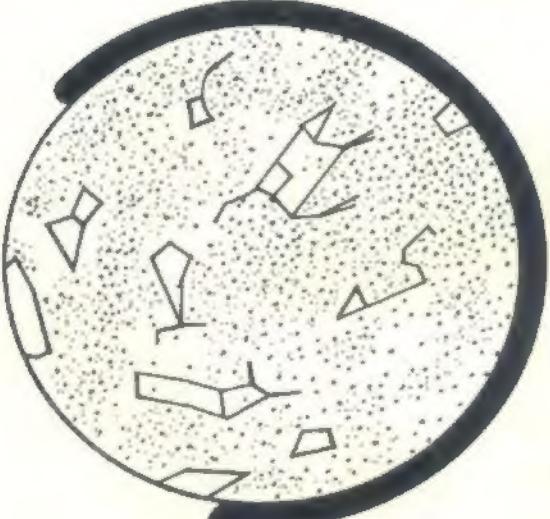


اپریل ۱۹۹۶ء

العلم

المجلة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711



نئی زمین!

۶۵۔ انسٹی یورشل ایریا،
جگ پوری تھی دہلی ۵۸

فہرست مطبوعات سینٹرل کونسل فارلیریج ان یونانی میدیس

نامہ کتاب	نامہ کتاب	نامہ کتاب	نامہ کتاب
۱۔ اے ہند بک آف کامن ریڈیویان یونانی سمیم آف میڈیس	۱۔ اے ہند بک آف کامن ریڈیویان یونانی سمیم آف میڈیس	۲۔ رسالہ جودیہ۔ ابن سینا (صحابات پر ایک محضہ محتوا)	۲۔ رسالہ جودیہ۔ ابن سینا (صحابات پر ایک محضہ محتوا)
۲۔ انگریزی۔ ۱۹، بیگان۔ ۱۹۔ عربی۔ ۳۳، بھارتی۔ ۳۳، اڑیسی۔ ۳۳، کنڑ۔ ۳۳	۳۔ عیوان الانبائی طبقات الاطباء۔ ابن ابی الصیبید (جلد اول)	۳۔ عیوان الانبائی طبقات الاطباء۔ ابن ابی الصیبید (جلد دوم)	۳۔ عیوان الانبائی طبقات الاطباء۔ ابن ابی الصیبید (جلد دوم)
۴۔ آئینہ سرگزشت۔ ابن سینا	۴۔ آئینہ سرگزشت۔ ابن سینا	۵۔ کتاب الکلیات۔ ابن رشد	۵۔ کتاب الکلیات۔ ابن رشد
۵۔ رسالہ جودیہ۔ ابن سینا (صحابات پر ایک محضہ محتوا)	۶۔ رسالہ جودیہ۔ ابن سینا (صحابات پر ایک محضہ محتوا)	۶۔ کتاب الکلیات۔ ابن رشد	۶۔ کتاب الکلیات۔ ابن رشد
۶۔ عیوان الانبائی طبقات الاطباء۔ ابن ابی الصیبید (جلد اول)	۷۔ عیوان الانبائی طبقات الاطباء۔ ابن ابی الصیبید (جلد دوم)	۷۔ کتاب الکلیات۔ ابن رشد	۷۔ کتاب الکلیات۔ ابن رشد
۷۔ عیوان الانبائی طبقات الاطباء۔ ابن ابی الصیبید (جلد اول)	۸۔ کتاب الاجامع لمفردات الادویہ والا غذیہ۔ ابن بیطار (جلد اول)	۸۔ کتاب الاجامع لمفردات الادویہ والا غذیہ۔ ابن بیطار (جلد اول)	۸۔ کتاب الاجامع لمفردات الادویہ والا غذیہ۔ ابن بیطار (جلد اول)
۸۔ عیوان الانبائی طبقات الاطباء۔ ابن ابی الصیبید (جلد دوم)	۹۔ کتاب العمدہ فی المراجحت۔ ابن القفت ایسحی (جلد اول)	۹۔ کتاب العمدہ فی المراجحت۔ ابن القفت ایسحی (جلد دوم)	۹۔ کتاب العمدہ فی المراجحت۔ ابن القفت ایسحی (جلد دوم)
۹۔ کتاب العمدہ فی المراجحت۔ ابن القفت ایسحی (جلد دوم)	۱۰۔ کتاب العمدہ فی المراجحت۔ ابن القفت ایسحی (جلد دوم)	۱۰۔ کتاب العمدہ فی المراجحت۔ ابن القفت ایسحی (جلد دوم)	۱۰۔ کتاب العمدہ فی المراجحت۔ ابن القفت ایسحی (جلد دوم)
۱۰۔ کتاب العمدہ فی المراجحت۔ ابن القفت ایسحی (جلد دوم)	۱۱۔ کتاب المنصوری۔ زکریا رازی	۱۱۔ کتاب المنصوری۔ زکریا رازی	۱۱۔ کتاب المنصوری۔ زکریا رازی
۱۱۔ کتاب المنصوری۔ زکریا رازی	۱۲۔ کتاب الابدال۔ زکریا رازی (بدل ادویہ کے موصوع پر)	۱۲۔ کتاب الابدال۔ زکریا رازی (بدل ادویہ کے موصوع پر)	۱۲۔ کتاب الابدال۔ زکریا رازی (بدل ادویہ کے موصوع پر)
۱۲۔ کتاب الابدال۔ زکریا رازی (بدل ادویہ کے موصوع پر)	۱۳۔ کتاب القیسری فی المدادات والتدابیر۔ ابن زہر	۱۳۔ کتاب القیسری فی المدادات والتدابیر۔ ابن زہر	۱۳۔ کتاب القیسری فی المدادات والتدابیر۔ ابن زہر
۱۳۔ کتاب القیسری فی المدادات والتدابیر۔ ابن زہر	۱۴۔ مکنزی یوسف نووی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)	۱۴۔ مکنزی یوسف نووی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)	۱۴۔ مکنزی یوسف نووی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)
۱۴۔ مکنزی یوسف نووی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)	۱۵۔ مکنزی یوسف نووی میڈیسین پلانش فرم زار تک روٹ دھڑکت سس ناؤو	۱۵۔ مکنزی یوسف نووی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)	۱۵۔ مکنزی یوسف نووی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)
۱۵۔ مکنزی یوسف نووی میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)	۱۶۔ میڈیسین پلانش آف علی گڑھ۔ فارست ڈورشن	۱۶۔ میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)	۱۶۔ میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)
۱۶۔ میڈیسین پلانش آف علی گڑھ (یونی)	۱۷۔ خرچوکھیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - I)	۱۷۔ خرچوکھیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - I)	۱۷۔ خرچوکھیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - I)
۱۷۔ خرچوکھیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - I)	۱۸۔ فرنچوکھیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - II)	۱۸۔ فرنچوکھیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - II)	۱۸۔ فرنچوکھیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - II)
۱۸۔ فرنچوکھیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فارمیشنس (پارٹ - II)	۱۹۔ انگریزی	۱۹۔ انگریزی	۱۹۔ انگریزی
۱۹۔ انگریزی	۲۰۔ انگریزی	۲۰۔ انگریزی	۲۰۔ انگریزی
۲۰۔ انگریزی	۲۱۔ اسٹینڈرڈ میڈیسین آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - I)	۲۱۔ اسٹینڈرڈ میڈیسین آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - I)	۲۱۔ اسٹینڈرڈ میڈیسین آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - I)
۲۱۔ اسٹینڈرڈ میڈیسین آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - I)	۲۲۔ اسٹینڈرڈ میڈیسین آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - II)	۲۲۔ اسٹینڈرڈ میڈیسین آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - II)	۲۲۔ اسٹینڈرڈ میڈیسین آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - II)
۲۲۔ اسٹینڈرڈ میڈیسین آف سنگل ڈرگس آف یونانی میڈیسین (پارٹ - II)	۲۳۔ کلینیکل استینڈرڈ آف ورجن المفاصل	۲۳۔ کلینیکل استینڈرڈ آف ورجن المفاصل	۲۳۔ کلینیکل استینڈرڈ آف ورجن المفاصل
۲۳۔ کلینیکل استینڈرڈ آف ورجن المفاصل	۲۴۔ حکیم اجمیل خاں۔ اے ورسٹاپل بیٹنس (جلدہ - I)	۲۴۔ حکیم اجمیل خاں۔ اے ورسٹاپل بیٹنس (جلدہ - I)	۲۴۔ حکیم اجمیل خاں۔ اے ورسٹاپل بیٹنس (جلدہ - I)
۲۴۔ حکیم اجمیل خاں۔ اے ورسٹاپل بیٹنس (جلدہ - I)	۲۵۔ کنسپٹ آف بر تھ کنزول ان یونانی میڈیسین	۲۵۔ کنسپٹ آف بر تھ کنزول ان یونانی میڈیسین	۲۵۔ کنسپٹ آف بر تھ کنزول ان یونانی میڈیسین
۲۵۔ کنسپٹ آف بر تھ کnzول ان یونانی میڈیسین	۲۶۔ یکسٹری آف میڈیسین پلانش - I	۲۶۔ یکسٹری آف میڈیسین پلانش - I	۲۶۔ یکسٹری آف میڈیسین پلانش - I
۲۶۔ یکسٹری آف میڈیسین پلانش - I	۲۷۔ ڈاک سے کتابیں ملکوئے کے لیے: پس اس تو کے ساتھ کتابوں کی قیمت پر ریڈ بک ڈرافٹ جو تھا کیونکہ سی اے یو ایم نئی دہلی کے نام پا ہوئی تھیں رواز فریباں ۱۰۰ سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک پورہ خریدار ہو گا۔	۲۷۔ ڈاک سے کتابیں ملکوئے کے لیے: پس اس تو کے ساتھ کتابوں کی قیمت پر ریڈ بک ڈرافٹ جو تھا کیونکہ سی اے یو ایم نئی دہلی کے نام پا ہوئی تھیں رواز فریباں ۱۰۰ سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک پورہ خریدار ہو گا۔	۲۷۔ ڈاک سے کتابیں ملکوئے کے لیے: پس اس تو کے ساتھ کتابوں کی قیمت پر ریڈ بک ڈرافٹ جو تھا کیونکہ سی اے یو ایم نئی دہلی کے نام پا ہوئی تھیں رواز فریباں ۱۰۰ سے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک پورہ خریدار ہو گا۔

فون: ۹۶۱۱۹۵۶
۵۶۱۱۹۸۱

۶۵۔ انسٹی یورشل فارلیریج ان یونانی میڈیس، ۶۵۔ انسٹی یورشل ایریا، جک پوری تھی دہلی ۵۸

حوادث کے نتیجہ میں وجد ہیں آئی تھی۔

مشتری اور سرخ کے مدارات کے درمیان خاص طور پر سیاروں کی ایک پوری بیلٹ ہے۔ ان میں سے کچھ سیارے پر وقتاً تو قوتاً اپنے مدار بر لئے ہیں۔ کبھی وہ زمین کی طرف بڑھتے ہیں، کبھی زمین سے دور جائے ہیں۔ ان میں سے کچھ زمین کے کافی فردیک سے گزر چکے ہیں۔ ۱۹۹۲ء میں "سونگٹ فرشٹ" نامی ایک سیارہ زمین کے کافی پاس سے گزرا تھا اور اس وقت پوری دنیا میں یہ وارننگ پھیل گئی تھی کہ جب ۱۳۲۶ء میں بعد سینی ۳۲۱۶ء میں یہ سیارہ پر دبارہ ابھر آئے گا تو زمین اس کے مدار کے راستے میں ہوگی۔ اگرچہ بعد ازاں اس سیارے پر کے مدار کے تفصیل تحریری سے یہ بات غلط ثابت ہو گئی۔ لیکن اس قسم کے خطرات تو ہمارا موجود ہیں۔ ایک اندماز سے کہ مطابق ایک کلو میر قطر سے بڑے سائز کے ... ۱۳۲۶ء سیارے زمین کے ارد گرد موجود ہیں۔ جولائی ۱۹۹۲ء میں "شوکری بیوی" نامی کوئی مشتری (جو پڑتے مکمل یا ہی تھا) تھا تھا میں اس منظر کو دیکھا گیا اور اس وقت کے مشاهدات کا تحریر جاری ہے۔ اگر ان واقعات و حقائق پر غور کیا جائے تو فرمی اس سیارے کے ہیں زمین کے ارد گرد گھومتے سیاروں پر نظر رکھنا چاہیے اور ان کے بارے میں واضح معلومات حاصل کننا چاہیے۔ اسی مقدمہ کے حصوں کے واسطے امریکہ کے یونیورسٹی خالی مرکز سے ایک راکٹ داغا گیا ہے جو کہ زمین سے شبیش زدیک سیارے "۲۲۳" ایروس کے گرد طوفان کے اس کے متعلق معلومات حاصل کرے گا۔ اُنکی سیکھی شکل کا یہ سیارہ ۴۰ کلو میٹر میا شاید نہیں — اس یہ سائنسدار پوری توجہ سے کھو جیں گے چکے ہیں — ماہرین ارمنیات کہتے ہیں کہ زمین پر واقعی سیارے اُنگرے سے ہیں۔ ان میں سے چند حادثات کے ثبوت تو آج تک موجود ہیں۔ آج سے تقریباً ۲۷ ہزار سال قبل امریکہ میں ایریزونا کے مقام پر ایک سیارے پر گرا تھا جس کا دوزن یعنی گئی لاکھ تھا۔ اس کی وجہ سے زمین میں لگ بھگ سوا کلو میر قطر کا گٹھا ہو گیا تھا جو آج بھی موجود ہے۔ اس میں سے پائے گئے چاقوں کے مکملے کروڑوں سال پرانے ہیں اور تاثیت ہو چکا ہے کہ یہ باہر خلا سے آئے ہیں۔ خود ہمارے لئے میں مہلا شتر کے طبع بلڈنگ میں ۱۸۰ کلو میر جوڑی لوز نہرا یہی کسی صورت نکالی جاسکے۔

اہم میں سے جو لوگ ڈائنز سوس سے ناواقف تھے افسوس بھی جیوریک پارک نے ان دیوبھی جانداروں سے روشناس کرایا۔ ان دیوبھی جانداروں اور آن کے ہم پلے اور پنے اور پنے درختوں کو کیکر یہ خیال ہے کہ اُختری جاندار اچانک دنیا سے رحمت کیسے لے رہے ہیں اس سلسلے میں سائنسداروں نے مختلف نظریات پیش کیے ہیں جن میں سے ایک تعجب عام نظریہ یہ ہے کہ اس وقت ایک بہت بڑا سیارہ (ASTEROID) زمین سے ٹکرایا تھا جس کی وجہ سے یہ نام نہیں نیست ونا بود ہے گئی۔ اگر آپ نے سائنسی کہایاں پڑھی ہوں تو ان میں بھی کہما ایسا بلاٹ ملتا ہے کہ ایک انجان سیارے پر سیتیزی سے زمین کی طرف آتا ہے۔ یا کسی دشمن ملک نے ایک خفیہ هتھیار کی طاقت کی مدد سے ایک نجی سیارے کا ہمارا اس طرح تبدیل کر دیا کہ وہ آپ کے ملک کی طرف کھینچا چلا آ رہا ہے — کیا یہ سب واقعی کہاں کی ہاتیں ہیں شاید نہیں — اس یہ سائنسدار پوری توجہ سے کھو جیں گے اُنکے ہیں — ماہرین ارمنیات کہتے ہیں کہ زمین پر واقعی سیارے اُنگرے سے ہیں۔ ان میں سے چند حادثات کے ثبوت تو آج تک موجود ہیں۔ آج سے تقریباً ۲۷ ہزار سال قبل امریکہ میں ایریزونا کے مقام پر ایک سیارے پر گرا تھا جس کا دوزن یعنی گئی لاکھ تھا۔ اس کی وجہ سے زمین میں لگ بھگ سوا کلو میر قطر کا گٹھا ہو گیا تھا جو آج بھی موجود ہے۔ اس میں سے پائے گئے چاقوں کے مکملے کروڑوں سال پرانے ہیں اور تاثیت ہو چکا ہے کہ یہ باہر خلا سے آئے ہیں۔ خود ہمارے لئے میں مہلا شتر کے طبع بلڈنگ میں ۱۸۰ کلو میر جوڑی لوز نہرا یہی کسی



یورپ : مسلمان اور سائنس

سید عبیدالصالح جد غوری - حیدر آباد

ڈائجسٹ

جن کی بنا پر مسلمانوں کو سائنس میں ترقی حاصل ہو گئی۔ نیز قرون اولیٰ کے مسلمانوں کا ذہنی فناق اور مہیا کیا تھا، جس کی بنیاد پر وہ جدید سائنس کے نقیب بنے۔ اس مفروضے پر بیشمار مقالے، کتب، مقالیں وغیرہ تحریر کیے گئے ہیں۔ مگر اکثریت نے علمی طور پر یہ بات بیان کی ہے کہ جدید سائنس کی بنیاد مسلمانوں نے رکھی تھی۔ حقیقت پسندی کے صاف

تقریب نہیں کیا۔ مثال کے طور پر پاکستان کے خاص ملکی مصنفوں پر فیصلہ عبدالحفیظ صدیقی کے ایک مختصر کا تجزیہ کرتے ہیں جس کا عنوان "سائنس اور غربہ میں نقطہ نظر ماہمت اور ترقان" ہے۔ پروفیسر ماحب تکمیل ہے: "سائنس ایک ایسی ہونہار اولاد کی مانندی ہے جس کا اہل یورپ کو بخوبی تمنا رہا ہے تو

وہ اس سے مفروض ہے اور یہ ہونہار اولاد مسلمانوں کی عطا کی گئی مسلمانوں نے طویل عرصے تک اس کی پروپریتی پرواخت کی مگر وہ پھر بوجوہ اپنی اس اولاد سے دست کش ہو گئے۔ ان کے درست کش ہو جانے کے بعد اس سلطنت ہونہار کو اہل یورپ پہنچانے والے گئے اور اس کی پروپریتی پرواخت مکمل کی یورپ میں طویل بود و باش کی وجہ سے اب اسے یورپ یا اولاد کی اولاد کیا جاتا ہے۔ وہاں کی بود و باش کی وجہ سے سائنس کی فکر، عقیدوں اور طور مطہریوں میں اتنی تبدیلیاں واقع ہو گئی ہیں کہ اب خود مسلمان بھی اپنی اس اولاد کو پہنچانے سے قاصر ہیں۔ حالانکہ حقیقت نہ صرف یہ ہے بلکہ یہ مسلمانوں کی اولاد ہے بلکہ یہ بھی حقیقت ہے کہ صرف مسلمان گھرانے میں جنم رکھتی تھی، دوسرا گھرانے اس کے لیے بانجھ رکھتے۔ اپنی زبانی صرف اس کی تمنا ہی ولی میں پہلی سکتے تھے۔ کیونکہ ان کے باس اسکی خدمت یورپی کے سرے سے غوال ہی موجود تھے اور یورپ میں پہاڑ تھا کہ

برنوی بالریت ۱۸۲۵ء میں ایک مقالے میں تحریر کیا تھا۔ یورپی مذہبی تصور سے آزاد ہو کے بغیر یا ای آزادی حاصل نہیں کر سکتے۔ یورپیوں نے برات پر بیشمار مقالے، کتب، مقالیں وغیرہ تحریر کیے گئے ہیں۔ مگر اکثریت نے علمی طور پر یہ بات بیان کی ہے کہ جدید سائنس کی بنیاد پسندگی اور روشن خیالی کے نتالی کے

وہ کیا عوامل تھے جس کی بناء پر مسلمانوں کو سائنس میں ترقی حاصل ہو گئی۔ نیز قرقیڈ اولنی کے مسلمانوں کا ذہنی افق اور معیار کیاتھا جس کی بناؤ پر وہ جدید سائنس کے نقیب بننے۔

حملہ سے واثق گردی گے؟ کیا سائنسی و تاریخی حوصلہ کے لیے روشن خیال امر لازم کی چیزیں رکھتی ہے۔ کیا مسلمان مذہبی تصور سے نجات حاصل کیے بغیر ترقی حاصل نہیں کر سکتے۔

مصر کے سماز عالم اور دانشور فاکٹری طاطا حسین نے اپنے ہم وطنوں کے تعلق یا

جگہ تحریر کیا ہے۔ یہ انتقاد ہے کہ یہ بات حقیقی ہے کہ اگر عثمانی ترکوں نے مصری مغلی عربیک کو ملت دلاظ تک توک زدیا ہوتا تو مصری فرسن جا سے خود جدید و ورنی اہل یورپ کے فرنتوں کے مشاہیر ہوتا اور تمدن تک تمام ترقی میں پانچھڑا حاصل کرتا۔ واکٹر طاطا حسین نے درست کہا تھا یا نادرست، مصری فرنک کے حوالے سے ہم اس بات کو موخر کر کے پہ چیزیں بھروسی مسلم فرنک کے لئے اگر بُرھانے کی کوشش کرتے ہیں۔ اس دلواہ سے کہ ثبوت میں کہ جدید سائنس مسلمانوں کی احسان مند ہے اور جدید سائنس کے شعبہ حصار کی خدمت یورپی مسلمان سائنسدار نے کی تھی اور اب اس کے مثوات سے اہل فرشتے سقینہ ہو رہے ہیں۔ اب تک فرض کے ذمہ سیاہ کے چاہکے ہیں۔ باقاعدہ فغم کیاں لکھی گئی ہیں۔ مگر اس دعوے کے منطق و مفروضی سطح تک حقیقت پسندی کے ساتھ خوش فرمی کے بحثات سے کنارہ کرنے ہوئے، تجزیہ بہت ہیکم کیا گیا ہے کہ وہ کیا عوامل تھے



کے ساتھ جو مسلمان بدار کر سکتے ہیں۔ اسی کی پروردہ پڑھی کی جاتی ہے۔ بنو ایسی کے دور میں اور بنو عیا سیہے کے دور میں علمائے اعتراض کے اعتراض نے پھر اپنے حصے سے کچھے۔ اسی کا ذکر گوئی کتب میں بھی ملتا۔ علمائے اعتراض نے سب سے پہلے سوال اٹھاتے۔ سچھے۔ سمجھنے اور شک کرنے کی ریاست دال۔ حق گوئی کے جرم میں ان کو تباہ کر کے کرہ دیا گیا۔ ان لوگوں کا تصور یہ تھا کہ اخنوں نے مرد و جو غلطیوں کی نشاندہی کی تھی۔ حق تو دیے ہی بہت کمزور ایزز جھنچے والا ہوتا ہے۔ جدید نظریات کے باقی سکندر فراہم نے ایک بھکر لکھا ہے: "حقیقت یہ ہے کہ حق میں برداشت ہیں پر حق نہ ملنا ہے کرتا ہے اور نہ ہی حدود قبول کرتا ہے: اور یہ بھی حقیقت ہے کہ ہم نے مجھ پری طور پر حق کو برداشت کرنے کی، اور حدود میں مقید رہنے کی عادت دال رکھی ہے۔

آئیے اب ہم اسلام سے پہلے کا بورپ اور بعد کے بورپ کا شاہد کریں۔ دنیا کے تمام دوسروں علیم نہ اہب کا کام احترام نہ نظر رکھنے کے باوجود یہ دعویٰ کرنا بے جا ہو گا کہ اسلام اپنی فطرت کے اعتبار سے یہی ترقی پسند نہ ہے اور یہاں پر اور جو مسلمان اسلام کے ساتھ جو تقدیر گہر اعلیٰ رکھتا ہے، وہ تمیل اور ترقی کے ناوی نظر سے ای تقدیر و سیع النظر، فرا خصل اور ترقی پسند بھی ثابت ہوا ہے۔ اس امر سے انکار ہیں کیا جاسکتا کہ عین اول اور دوسری علی کے مسلمان اسلام کی تعلیمات سے نسبتاً زیادہ متأثر ہے۔ اور اسی لیے وہ زیادہ وسیع النظر اور ترقی پسند بھی واقع ہوتے تھے چنانچہ خلفا کے راشدین کے عہد کے واقعات اور ان کے بعد خلافتے بنو ایسیہ اور خلفا کے بنو عیا سیہے کے حالات اس حقیقت پر گواہ ہیں۔

اگر تو عصب یعنی سوراخ اور الیم اسی عصب کے مسلمانوں کے زمین کا نام بول کر جھانے اور اخین تو ڈرامہ کر کر پیش کرنے کی منظم کوشش کرتے ہے ہیں۔ لیکن پھر بھی وہ حقیقت پر پر دو دلخواہیں کامیاب نہ ہو سکے۔

چنانچہ اپسین میں مسلمانوں نے جس اعلیٰ تہذیب کی بنیاد قائم کی تھی، انجام کا راضیہ اس کی عملیت اور سودمندی کے اعتراض پر مجھہ بہاڑا۔ اپسین میں مسلمانوں کی سلفت ۱۱، وہی تھی ہوئی بورپ کی تاریخ کا یہ وہ زمانہ تھا، جب دہان چھالت، تعقب، شنگ دل، قومی خصوصیات کی حیثیت کھتی تھیں، اسی تقدیر ہیں بلکہ بورپ کے بیشتر مالک یعنی اور

دہان تو اسی اولاد کی تہذیب پانی بھی جرم تھا، اگر کوئی اس کی خواہش بھی کرتا تو کیسا کے تکڑے دار پر کسا جاتا۔

جیسا کہ معمون کے الفاظ سے ظاہر ہے کہ "بوجوہ" مسلمان بپی اس اولاد سے دست کش ہو گئے۔ میں وہ جمادات اتحاد تاریخی فریعت کی حالت ہیں جو کی بنیاد پر اس کے مسلمانوں کی پہمانگی کا شاندار "عمارت" پر بنا گئی کھوڑی ہے اور اسی میں شکنگی و بویزگی کے اٹاریں دکھانی پڑیتے بلکہ اس کے ملکیوں و ارث اس عمارت کی شان و شوکت تمزیقیں دکار کیں روز بروز مقدر بڑھتے ہیں جلتے ہیں۔ تاریخی فریعت کی دعویٰ ہات

اسلام اپنی فطرت کے اعتبار سے ایک۔

ترقبی پسند مذہب واقع ہوا ہے اور جو مسلحات اسلام کے ساتھ جس قدر گھر اعلیٰ رکھتا ہے وہ تعمیر اور ترقی کے زاویہ نظر سے اسی قدر وسیع النظر فرا خصل اور ترقی پسند بھی ثابت ہوا ہے۔

کو صرف "بوجوہ" لکھ کر دستبردار ہو جاتے، اور ان کی تاریکی اہمیت پر روشنی نہ دالنا و اصل ایک غیر عروضی مسئلہ ہے کہ تکمیلہ ایم و جمادات کی بنار پر کوئی اپنی میراث نہیں چھوڑ دیتا۔ وہ کیا و جمادات تھیں جو کی بنار پر مسلمانوں نے اپنی اس "ہونہار اولاد" کو اہل بورپ کے ہاتھوں ہفت میں فریخت کر دیا۔

غرب میں کیسا کے دور میں عقل پسند و پر جو نظم و تم قوڑے گئے، ان کا تفصیل بیان تو ہماری پورم سلطان بود" کا راگ دینے والی کتابوں میں مل جاتا ہے کہ برو فنیا کر کوئنہ کر کے ہلاک کر دیا۔ گلیاں کر ذات آمیز بیان پڑھنے پر مجھہ کر دیا گیا۔ مگر خود مشرق میں عقل پسند



پمانہ گلک کی زندگی بھی بس کر رہے تھے۔ چنانچہ دکٹر ایمن نے اپنا کتب

"ادویہ کی کہانی" میں لکھا ہے کہ "غروبِ کتاب کے بعد یورپ تو تاریکیں چب جاتا تھا، مگر قرطیس سرکاری ہوشیروں کی بدولت رات پر بھی دن کا درجہ تک پڑتا تھا۔ یورپ کے باشندے فضل اور صفائی سے ناگزشتہ تھے، مگر ہم سپاہیوں کے صرف ایک شہر قرطیس ایک ہزار سو کارہی ہمام اور ٹس خلائے تھے۔ یورپ کے باشندوں کا ایسا جو اس کا سکن بننے ہوئے تھے، مگر قرطیس کے باشندے روزانہ اپنا بابا س تبدیل کرتے تھے۔ یورپ کا بڑا بڑا سرکون پر کچھ بکی وجہ سے چلتا دشوار تھا۔ یعنی قرطیس کی سڑکیں پختہ تھیں۔ یورپ کے شر فار اپنا تام تک لکھا نہیں جانتے تھے، مگر قرطیس کے پتے مدمرے میں تعلیم پا تھے۔

یہاں تک کہ یورپ کے نہایت پیشوں ایجنسیل کی دعاوں کو بھی صحیح طریقہ پر نہیں پڑھ سکتے تھے، مگر قرطیس کے علماء نے اسکندر یونیورسٹی پر اپنے ایک زبردست طریقہ پر تیار کر لیا تھا۔ مسلمانوں کے عہدہ حکومت میں اپسین کے باشندے جس خوشحالی اور فراہوت کی زندگی برکتے تھے، اس کا اندازہ اس بات سے بھی کیا جاسکتا ہے کہ درسوی عیسوی میں صرف ایک شہر قرطیس کی آبادی ایک کروڑ افراد پر مشتمل تھی۔ اس شہر میں ۲۵ ہزار شفا خانے، ۹۰۰ حمام، ۸۰۰ مدارس اور

۶۰ سماجی موجود تھیں۔ شہر کے سرکاری کتب خازنی میں موجودہ کتابوں کی تعداد چھالا کھٹک پہنچ گئی تھی اور اس کے علاوہ شہر کے مختلف حصوں میں ستر فیز سرکاری کتب خانے تھے۔ اس عہد کے سلسلہ اہل کلام حضرات کی جنتی قد ناور ہست اور فنا کی گرت تھے۔ لوئی وارڈوٹ نے اس کا تذکرہ کرتے ہوئے اپنی کتاب "ہسپاہی کے ہر ہوں کی تاریخ" میں لکھا ہے: "علم و حکمت اور فنون نے دنیا میں جو جیزوں کی تخلیق کی ہے الحکم ان کی حفاظت اور ترقی میں سب سے زیادہ جو سیلہ، نیماض اور مستعد فاتح ہوا تھا۔ اس کے پاپ عبد الرحمن نے اس عہد کے ممتاز ترین استادوں سے اُسے تعلیم دلانی تھی اور وہی دوڑھی کے اپنے باب عبدالرحمن کے بعد الحکم مندرجہ صفات پر ممکن ہوا تھا تو اس نے تمام شرق میں اپنے قائد اور منشیوں کو تیکیج کر بہترین کتابوں کی تعلیم حاصل کیں۔ اس عہد کے سلسلہ علم اور حکمت

**مسلمانوں کی علم دوستی اور مستوفی
پسندی کا اندازہ اس بات سے بھی کیا
جاسکتے ہے کہ یہودیوں کے ساتھ
مذہبی اختلافات ہونے کے باوجود
انہوں ناپیغم علمی سرگرمیوں میں
یہودیوں کو برابر کا حصہ دار نہ کر رہا تھا۔**

مسلمانوں کے عہدہ حکومت میں اپسین کے باشندوں نے زراعت کا کافی آپساشی اور تجارت میں بھی بے حد ترقی کی تھی ہو تاریخ بتاتی ہے کہ علم و فن صنعت و حرفت کا کوئی شعبد ایسا نہیں تھا جس میں مسلمانوں نے اہم ترین مسلمانوں ہم نہ پہنچاں ہو اور ترقی کی راہیں ملے ترکی ہوں۔ چنانچہ یورپ کے مسیحی تور خین کو بھی اس بات کا اعتراف ہے کہ اپسین مسلمانوں کے زمانہ میں جس قدر ترقی یافت اور تو شہادت تھا بعد کے کسی زمانہ میں بھی اسے دوہرے ترقی اور خوشحالی نصیب نہ ہو سکی۔ اس وقت کے مسلمانوں نے علم پڑھ رہے، علم جوmom، علم جغرافیہ اور علم ادویہ میں جو حیرت انگیز ترقیات کی تھیں وہ اچ بھی ان علوم کی نیا اور بھرپوی ہیں۔



جیک پور نے برابر عقلم پورپ پر جہالت کی گستاخی پھانی ہوئی تھیں اور انہی پوسٹ و خیبوں میں زندگی بس کر رہے تھے۔ اسی زمانہ میں طارق بن زید نے اس پہاڑ پر قدم رکھا جو آج تک ”جل الطارق“ کے نام سے مشہور ہے۔ اس قائم اعظم نے نہایت قبیل سپاہ اور مختصر مدت میں پورے اپسین کو مسح کر دیا۔ عربوں کی علم دوستی کا اندازہ اس سے لگایا جاسکتا ہے کہ ابھی ان کے قدم پوری طرح اپسین میں جنمیں بھی نہیں پائے تھے کہ انھوں نے علم کی دوستی سے اپسین کا گوشہ گو شہ روشن کر دیا۔ چنانچہ غلط طریقہ دغیرہ مشہور شہروں میں تہذیب و تہذیک نے وہ ترقی کی کہ ہر مرد کا اس بات پر اتفاق ہے کہ مسلمانوں کے بعد اپسین کو یہ مبارک دن دیکھنے پر کبھی نصیب نہیں ہوتے۔ مثلاً کامیاب اہل قلم جرجی زیدان مسلمانان اپسین کے علمی ذوق پر تبصرہ کرتے ہوئے لکھتا ہے، ”اپسین نام و دری مسلمانوں کے مقابلے میں مسلمانوں کی بد دلت علم و فنون کا بہت بڑا مرکز بن گیا تھا۔ پورپ کے مختلف حصوں سے یہاں ای طلباء یہاں اگر علم حاصل کرتے تو باہر سے آئے والے قیراط مطہر کی حکومت دل کھول کر سر برست کرنی تھی۔ انھیں نہ صرف تعلیم ہی مفت ویجاہی تھی بلکہ ان کے قیام و طعام کو بھی حکومت برداشت کرتی تھی۔ چنانچہ ہی یہاں ای طلباء جنہیں تعلیم اپسین سے ہی مل تھیں۔ جب وہ اپنے ملکوں میں پہنچے تو انھوں نے علم و فنون کو خوب فروغ دیا۔ یہ امر سلسلہ ہے کہ پورے پورپ کے استاد مسلمان ہیں ہیں جن سے اہل پورپ نے سائنس، فلسفہ، منطق اور جملہ علوم حاصل کیے ہیں۔“ پروفیسر ڈوزی تمثیل از ہے، ”اپسین کی اسلامی سلطنت میں علم و فنون کا رواج اسقدر عام تھا کہ وہاں جہالت کا نام و نشان تک نہ تھا۔ اپسین کا ہر شخص لکھنا پڑھنا جانتا تھا۔ اس کے بخلاف پورپ کے درمیں ملکوں میں سو اس کا دوپتھے درجے کے لوگوں کے یا پا دیلوں کے سب ناخواندہ اور جاہل تھے۔ لیکن رفتہ رفتہ مسلمانان اپسین کا دیکھ لیکھنے کیے تھے اور عقلم پورپ کے درمیں ملکوں میں جی علم کی دوستی پیشی شروع ہو گئی تھی۔“ نامور فرانسیسی صیدر لکھتا ہے، ”اہل پورپ مسلمانان اپسین کے ان انسانات کو بھی خدا موہن نہیں کر سکتے۔ کہ انھوں نے پورپ کی

زمائیں کی تاریخ میں اپسین کی سلم حکومت کا زمانہ علمی ترقی کے حفاظ سے بچپ کے لیے خامی اہمیت رکھتا ہے۔ یہ امر واقعی ہے کہ اپسین کو فتح کرنے کے بعد آگرہ اپسین کے مسلمانوں نے علوم و فنون کی ترقی میں بڑا مشارک اور پیشہ ونایہ دیا۔ اسی مدت میں پورپ کا پہلا ملک ہے جنمیں بھی اس بات کی تحریک ہے کہ اپسین کے مسلمانوں نے علوم و فنون کی بڑی خدمات انجام دی ہیں اور اپسین ہی پورپ کا پہلا ملک ہے جنمیں بھی اکثر علم و فن کی شمع جگہ کافی اور اسی ملک سے علوم و فنون کی رuchی سادے ہے پورپ میں بھی۔ اپسین کے مسلمانوں کی علمی خدمات کا اندازہ اس سے بخوبی پڑھ سکتا ہے کہ تھوڑے مددی علیسوی کے آخر تک عملاتے اندس اور علمائے اسلام کی تمام تینیفات پورپ کی نام زبانوں میں منتقل ہو چکی تھیں اور اپسین کے ای علمی سرمایہ کو حاصل کرنے کے بعد پورپ شہ بدلار ہی سیدار ہوئی تھی۔ طالبہ دہ خاص مرکز تھا جہاں ان تعلیمات کے ترجیح پورپ زبانوں میں کیے جاتے تھے۔ پورپ کے موڑیں خود اس بات کا اعتراف کرتے ہیں کہ پورپ نے جو کچھ سیکھا ہے وہ اپسین کے مسلمانوں سے سیکھا ہے۔ پورپ زبان کی عالم رائے یہ ہے کہ اپسین میں مسلمانوں کی اکدمند صرف اپسین کے لیے بلکہ پورپ کے لیے فال بیک ثابت ہوئی ہے۔ ان کا خالی ہے کہ آگر مسلمانوں نے اپسین کو فتح کر کے اسے علوم و فنون کا بہت بڑا مرکز بنایا۔ ہوتا تو ہمیں کہا جاسکتا کہ پورپ کی تحدیدت بیک جہالت کی تاریخ کی ملک کی تھی۔ بعض پورپ زبان کی تاریخ کا بہت بڑا نام ہے کہ اپسین کے مسلمانوں کے علم و فنون سے سب سے پہلے الہام پورپ کو صرف علم و فنون سے آشنا کیا بلکہ انھیں اخلاق اور انسانیت کا سبق پڑھایا۔ پورپ کا نام مذکور داکٹر پیر پورپ پر مسلمانوں کے انسانات کا تذکرہ کرتے ہوئے لکھتا ہے کہ ۱۱۷۰ء کا سال پورپ کی تاریخ میں نہایت ہی مبارک سال ہے جیک پورپ مسلمانوں پر اسلام کا پرچم ہمراہ یا۔ یہ وہ زمانہ تھا



جهالت کو دوکر کرنے میں بہت بھی اہم رول ادا کیا ہے۔ اسپین کے عرب گیارہوں صدی عیسوی میں ان تمام قوموں میں سب سے بزرگ تھے جنہوں نے علمی اور تکمیلی اعتدال سے ترقی کی تھی۔ حج توہر ہے کہ دنیا کی کوئی قوم بھی علوم و فنون اور اعلیٰ تہذیب کے معاملہ میں اسپین کے عرب بول کام مقابلوں نہیں رکھتی تھی۔ پروفیسر فلپ۔ کے، ہائی سلامان اسپین کے ملی مذکور پر انطباق خیال کرتے ہوئے لکھتا ہے: ”بادشاہوں و امراء کو عام طور پر علم سے بہت کم لگاؤ رہتا ہے لیکن اسپین کی ریاست ہے کہ اس کے ترقیاتی قام خلفاء علم کے عاشق تھے۔ ان میں سے بعض توہت بڑے عالم و فنا مل تھے۔ اسپین کا پہلا اموی خلیفہ عبدالرحمن بہت بڑا علم و دوست اور شاعر تھا۔ اسی طرح اس کے جانشی میں بھی شعرو شاعری اور علوم سے غیر معمولی دلچسپی

**قرطبه میں لیڈی ڈاکٹروں کی
ایک بڑی تعداد موجود تھی جس سے
پہلے چلتا ہے کہ اسپین کی عورتوں
میں بھی حصول علم کا ذوق
پورے عروج پر تھا۔**

رکھتے تھے۔ یہ سب کے سب علماء اور ماہرین فن کے بہت بڑے قدر طاں تھے۔ اسی لیے قرطبه علماء اور ماہرین فن کا بہت بارگز بین گیا تھا۔ اسپین میں تعلیم اس قدر عالم تھی کہ دنیا کوئی شمعی ہی علم سے لا بلد نہیں تھا۔ جبکہ اسی زمانے میں اہل یورپ بالکل جالم تھے۔ بیکتر اسپین کی علمی ترقیوں کا ذکر کرتے ہوئے لکھتا ہے: ”اسپین، ہندوستان کے سارے اس طرفے کے علم کو سمجھا۔ چنانچہ اس کے عرب شاہزادیوں کی بدولت اہل یورپ اس طرفے کے فلسفے سے واقع ہوئے اور ان کے خیالات میں ایک انقلاب پیدا ہو گیا۔ اسپین کے مترجموں نے لگائی اور پہنچا کر ایس کے مردویہ ترجموں اور ابن سینہ نے اسے جیسے عکار و غیرہ سے مددی۔ اسپین سے ہی نئی اقلیدیں، نیا جرجیا، قابلہ اور علم المتناظر پر سائل پر و قلم ہوتے اور اسپین ہی میں فکلی مشاہدات

کو عروج حاصل ہوا۔ اسٹینلی لیو پول اپنی کتاب ”مورس ان آپسین“ کے ویبا چرمی لکھتا ہے: ”تقریباً اٹھ سال تک اسپین نے اپنے مسلمان فرمائز اور اُول کے ماتحت یورپ کے سامنے ایک نہایت بیشتر مسلمان اور شاہنشہ سلطنت کی مثال پیش کی ہے۔ علوم و فنون اور ادب میں اسپین نے جو ترقی کی ہے اس کی بشار اس زمانہ کے یورپ کے کسی دوسرے ملک میں نہیں ملتی۔ جرمنی، فرانس اور انگلستان سے طلباء علوم و فنون کے ان چہوں سے یورپ ہونے کے لیے آتے تھے جو صرف مسلمانوں ہی کے شہروں میں بہتے تھے۔ اسپین کے اطباء اور جنگجو اپنے فنی میں سب سے آگئے تھے۔ چنانچہ قرطبه میں لیڈی ڈاکٹروں کی ایک بڑی تعداد موجود تھی جس سے پہلے چلتا ہے کہ اسپین کی عورتوں میں بھی حصول علم کا ذوق اور عروج پر تھا۔ اسپین کے علماء اور ماہرین فن کے بہت بڑے تاریخ، فلسفہ اور قانون جیسے علوم اس زمانے میں صرف اسپین ہی سے حاصل کیے جا سکتے تھے۔ ہندوستان کے نامور مفکر سرکی پی رائے نے اسپین میں سفر کرتے ہوئے اپنے ایک معاملہ میں لکھا تھا: ”عون کی سلطنت میں اسپین ہی وہ ممتاز ملک تھا، جو علوم و فنون اور اعلیٰ تہذیب میں بلند ترین درجہ رکھتا تھا اور اسپین کے علماء کی بیویوں کو جو درجہ تھا اور کسی بھی تھی۔ قرطبه عرب فرمائز دنیا کی شاستریگی کا یہ نامہ تھا جس نے یورپ کو کوئی ناشایہ عطا کی اور جہان سے تہذیب جدید کے لئے بڑے نہدار ہوئے۔“

اسلامی تعلیم نے مسلمانوں کے اندر جہاں غیر معمولی حوصلہ مندی پیدا کر دی تھی وہاں ایغیں علوم و فنون کا بھی سثیدالا بنادیا تھا۔ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کا ارشاد ہے کہ ”علم حاصل کرو خدا تھیں اس مقصد کے لیے دنیا کے کسی گورنر کا بھی سفر کرنا پڑے۔“ چنانچہ مسلمانوں کو جب جنگ پر یکار سے فرصت میں توہہ علوم و فنون کی کواں میں سرگرم ہو گئے اور جہاں اور جس سے ہر سکا اخنوں نے علم حاصل کیا اور پھر علم و فنون کو اپنی ذات ہی تک محدود نہیں رکھا بلکہ علم کی روشنی سے سارے عالم کو جنمگاہ دیا۔ مسلمانوں کے علمی احتجاج پر



ہے زمینِ قرطس سمجھا دیدہ نسلم کا فور
ظلت غرب میں جو روشن تجھی شمع طور
بوجھ کی بزم ملتِ میماں پریشان گئی
اور دنیا تہذیب غرب کا فروزان گئی

فلاؤ لفیما امریکہ کا نامور مفتکر داکٹر اے جارج لکھتا ہے: "اسلامی
یونیورسٹیوں کی میں زانوں کے ادب تہذیب کے یوپ نے علم و فن کا اکتساب
کیا ہے۔ اگر ان اسلامی درسگاہوں کا وجود نہ ہوتا تو شایدہا اپنے یوپ
بیداری اور روزانہ طاقتی سے ہم کمارا ہو سکتے۔ ابھی یونیورسٹیوں کے تلاز و
نے علوم و فنون کی تحریر سے یوپ کی جہالت اور تاریخی کو دو دیکھا۔ آج
کا یوپ جو اکتشافات پر زانوں ہے، یہ سب سماں والوں کے فیضِ محنت
کا نتیجہ ہے۔ اسلام ہی کوئی فخر حاصل ہے کہ اس نے سائنس کے لیے
پہاڑ اونٹ وکر دیا۔ برخلاف اس کے سمجھی کیلیسا نے سائنسداروں کو کافر
اور ابھی شیطان قرار دیا۔"

ڈر پر مسلمانوں کے علمی کارناموں پر اعتراف کرتے ہوئے لکھتا
ہے: "سمیعی دنیا کا دماغی نشوونما آج اس نقطہ پر ہے جو پر
غرضی و ماعز دسویں اور گیارہویں صدی میں پہنچ چکا تھا۔ چنانچہ ان سائل
پر جو اس زمانہ میں مسلمانوں کے پیش نظر تھے، اب دبارہ غور ہو رہا ہے۔
مثلاً ارتفاق، مسئلہ پیدائش، مسئلہ نشوونما میں موالید وہ مباحثت ہیں
جو ایسوں صدی کی نظر انیست کو دسویں صدی کے اسلام سے ترک
ہیں ملے ہیں۔"

SOCIAL RECORD OF CHRISTIANS

جزوی میکاپ میں لکھتا ہے: "اپسین کے عرب ملائم و نزون کے بے حد دلماڑہ تھے۔
ان کی بدولت سارے یوپ میں علوم و فنون کا پارچہ ہوا۔ کہیں میں
مسلمانوں کی حکومت کے قیام سے پہلے دوسرے پر یعنی ممالک کی
طرح فرانس بھی جہالت میں بستھا تھا۔ ایران و اقصر ہے کہ فرانس اس لیے
سہیب بن کیونکہ وہ اپسینی غربوں کے قریب تھا۔"

دنیا کے نامور مولودین اور مفتکرین کے مندرجہ بالا خیالات سے
اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ یوپ میں اپسین کو تکمیلی پڑی اہمیت حاصل
رہا ہے اور مسلمان اپسین نے کس طرح علم و فنون کو دو خانے سے
(بالا مذکور پر)

تمہرہ کرتے ہوئے ہستوریں، مشری کالائق مصنفوں کو لکھتا ہے کہ
"مسلمان یونیورسٹیوں کے قدیم علم کو حفاظ ارکھنے کے باعث بجا طور
پر شکریہ کے مصنفوں میں کیونکہ یونیورسٹیوں نے اپنے نام قدم علم کو جعل دیا
تھا۔ اس زمانہ میں یوپ اس تدریج اہل تھا کہ وہ اس خزانوں کو کسی
طرح سنبھالنے کا اہل نہ تھا۔" یہ مسلمان ہی تھے جنہوں نے یونان کے
قدیم علم کی نہ صرف حفاظت کی بلکہ ان میں خاطر خواہ اعتماد کیے۔ اگر
عربوں نے ہمیں روشنی نہ دکھائی ہوئی تو یوپ میں تجدید علم کا کام
صدیوں تک پھیلے ہٹ جاتا۔" مسلمان جہاں بھی گئے اور جس جگہ بھی انہوں
نے اپنی حکومتیں قائم کیں؛ وہاں یونیورسٹیاں، کالج، کتب خانے اور
مدارس قائم کیے۔ انہوں نے علوم و فنون کے حاصل کرنے میں نیز علم
کی اشاعت میں ہماری تھک کوششیں کی ہیں اور علم دن کے ہر شبے میں

سمیعی اور دست ترقیات کی ہیں، ان پر نہ صرف ہم مسلمان قیامت تک ناز
کریں گے بلکہ ہر قوم گراپی اکھوں سے تعصیب کی یونیک ہٹ کر
ٹھٹھے دل سے غور کرے تو اسے یہ احتراف کرنا پڑے گا کہ یوپ اور
مہنگ دنیا کو آج جن علوم و فنون پر فخر ہے، ان کے فاتح ہمارے ہی
اسلاف ہیں۔ اور یہ بات بھی تسلیم کرنا پڑے گی کہ جس وقت سارا عالم
جہالت کی تاریکی میں ڈوبتا ہوا تھا، اس وقت مسلمان ہر قسم کے علم و فن کو
درجہ اکمل تک پہنچا جکے تھے۔ مسلمانوں کے ان علمی کارناموں سے دنیا
کا کوئی حقیقت انکار نہیں کر سکتا۔ یعنی مسلم مورخین اور مصنفوں اس بات
کو مانتے ہیں جو ہر ہی کہ مسلمانوں نے یوپ کو جہالت کی تاریکی سے
نکال کر علم کی روشنی میں پہنچا دیا اور یہ ایک سلمی حقیقت ہے کہ جس
چراغ سے غرب نے روشنی حاصل کی اسی میں ہمارے ہی تمن کا
تیل جبل رہا ہے اور آج دنیا میں تہذیب و تمدن اور جرأۃ انسانیت کی
روشنی پہنچی ہوئی ہے وہ اسلام ہی کے طفیل میں ہے یہ امر واقع
ہے کہ اسلام نے جلوہ گر کوئر نہ صرف مسلمانوں پر بلکہ دنیا پر احسان
کیا ہے اور اس احسان کو دنیا قیامت تک فرا اونٹ نہیں کر سکتی۔
علامہ اقبال فرماتے ہیں:



نئی زمین کی تلاش

ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

جی یونیورسٹی نے یورپی دوستی کیا۔ پھر ۱۹۳۶ء میں جو ان یونیورسٹی کے پہنچنے کو کھو جنکا۔ اس زمانے میں عوام و خواص کی رپرپری کا اندازہ اس بات سے ہوتا ہے کہ ۱۹۳۶ء میں ایک شرکیہ ہائیکورٹ نے پرسوں والی لوویں نے اپنی ذائق پر تجسس سے اربیل و ناکے علاقے میں ایک غیرمحلہ کاہ بنانی تاکہ مردی پر زندگی کے آثار ڈھونڈے جائیں۔ اگرچہ وہ ناکام رہا لیکن اس زمانے میں اس کے استثنیں کا یہ ڈھونڈنے ۱۹۳۷ء میں پڑھ دیا گیا۔ آجکل میں ٹوبرو، نیویکسیکر و نیویورکسٹ میں یہ کوئی پوری سیارے کا طرف کر رہا ہے۔ اسی سیارے کے ہاتھ میں ۱۹۴۰ء کے دوران کوئی نیا سیارہ نہیں دریافت ہوا۔ ایسا بھی نہیں کہ لوگ تھک پچھتے البتہ اس دوران میں بات ہے ہو گئی کہ جہاد نظامی میں مزید سیارے نہیں ہیں۔

اپنے نظامی شکی سبایہ سیاروں کی تلاش شروع ہوئی لیکن کسی بھی سیارے کے گرد اس کے سیاروں کو ڈھونڈنا بہت مشکل کام ہے۔ یہ بالکل ایسا ہے کہ جیسے اپ سو ارب واث کی سرخ لائٹ کے نزدیک سرواٹ کا ایک بلب ڈھونڈنے لگیں۔ جملاء سورج کے نزدیک کسی چراغ... کہ روشنی کیسے دکھنی جائیں ہے اور وہ بھی اتنے خاص ہے۔ اس سختی کا حصہ سامنہ نہیں آئیے نکالا کر سیارے پسند ہو رہے۔ پر کچھ نہ کچھ اثر صور ڈالتے ہیں۔ اگر کوئی سیارہ کی سیارے درج کرے کہ اس کا سورج ہو گا کے گرد گھوم رہا ہو تو وہ اپنے سورج سے خارج ہونے والی روشنی کی کرنے پر اپنی کششی ثقل دگرے (ول) کا اثر ڈے گا۔ اگر

جی یونیورسٹی میں تک آئے اور اسے درست کرنے میں لگائی اتنی تحریری ہی مدت بھی ہاں میں بھرے سامنیں کو بھاری لگتی تھیں۔ ان کے چہرے پر تکسیں والی تھا۔ سان انٹریو، لیکسوس میں ہونے والی امریکن ایسٹر و میکل سوسائٹی کی میٹنگ میں کئی روز سے یہ افواہ سرگرم تھی کہ جیوفری مری تھی اور اس کا ساتھی پال بٹل کو فرما گئے تھے کہ اسے ہی آنکھ کار مری نے پہنچنے کا شدید سائنسہ اذن پر یہ بھیک دیا۔ ”ہم یہاں اپ کو یہ بخوبی دیتے ہیں کہ یہیں کہہتے ہوئے سیارے دریافت کیے ہیں جو کہ ہمارے سورج بیسے دوستاروں کا طرف کر رہے ہیں۔“ یہ کوئی پہلا موقع نہیں تھا کہ سیارے کا دریافت کی اطلاع دی جا رہی تھی۔ یہاں پہلے تین بار اسے کہ دوستاروں میں اہم ترین بات یہ تھی کہ ان دو سیاروں میں سے کہ اکیم ایک جو کہ مشری (جیپر) سے بھی آٹھ گناہ بڑا ہے، پر ایسے حالات متوقع ہیں کہ وہاں پانی اپنی رقیقی حالت میں موجود ہو گا اور پانی کی موجودگی کا مطلب ہے کہ شاید وہاں زندگی کسی نہ کسی شکل میں موجود ہو۔

اپنی زمین سے باہر کی زندہ زمین کی تلاش کی کہاں کافی پڑا فہرے۔ ایک ہر صورتے اس سوال نے انسان کو ایجاد کر رکھا ہے اور وہ ہر زمانے میں اپنی بساطت کے مطابق کوشش کر رہا ہے کہ کسی نئی زمین یا نئی ستم کی زندگی کو کھو جاسکے۔ ایک ہر صورتے گلیلیو نے اس اپر چکنے تاروں کو دیکھ کر کہا تھا کہ ان میں سے کچھ پر یقیناً پہنچوں ہیں اور ان کے اپنے چاند بھی ہیں۔ اس سمت میں پہلی کامیابی ۱۸۱۰ء میں میں



تھا۔ یا ہم گز مشتمل ۲۵ سالوں کی مسلسل کوششیوں کے باوجود
ایسی نکسی کمی کا یا سختی ریڈیور سکنی موصول نہیں ہوا ہے۔

خنے سیاروں کو تلاش کرنے والی ٹیلوں کو جذبہ ادا قبل
تک کوئی فحی کامیابی حاصل نہیں ہوتی تھی۔ اکتوبر ۱۹۹۵ء میں
سویزیریڈی کی خینہ ابزر روپیہ میں کام کر رہے تھے مائیکل میر اور
ڈائٹر کیلوزنے اس بیلے جو دک توڑا۔ انہوں نے ۵۱۔ پہکا سی
نایی ستارے کے گرد پکڑ لٹکا رہے ایک ستارے کا پتہ لٹکایا
یہ سیارہ زمین سے ۳۵ لائٹ ایئر (دوری سال) کے فاصلے پر
دیافت ہوا ہے۔ خلاں کے طویل فاصلوں کو ناپنے کے لیے فوری
سال یا "لائٹ ایئر" کا اسکیل استعمال کیا جاتا ہے۔ روشنی
مسلسل پلٹے و ہنے پر ایک سال میں جتنا فاصلہ کرو قبیلے
اے ایک دوری سال یا لائٹ ایئر کہتے ہیں۔ زمین سے اتنے زیادہ
فاصلے پر موجود یہ سیارہ جاست میں جیوپیٹر (مشتری) سے
لگ بھگ آدھا ہے۔ چنان ستارہ صرکری سورج سے بہت
مزیدیک ہے۔ لیکن یہ نیا ستارہ اپنے سورج ۵۱۔ پہکا سی سے
اس سے بھی زیادہ قریب ہے جو کہ جو سے اس کی طبع کا درجہ مراث

مان بیجے کہ اس ستارے کی پوزیشن کچھ اس طرح ہے کہ اس کا
ستارہ کی ایک حالت میں اس ستارے کی روشنی کی کونوں کو زمین کے لاف
کھینچتا ہے اور دوسری حالت میں زمین سے دوسری جانب کھینچتا ہے
تو ایسے میں اس ستارے سے زمین تک آئے والی روشنی کی کمی پہلی
والی حالت کے نتیجے میں یک دوسرے کے نزیادہ نزدیک ہوں گی
یعنی ایک طرح سے سکر جائیں گی۔ اس طرح "سکری حالت" میں زمین
تک آئے والی روشنی کو کھینکا ہٹ پر ہوگی اور "پھیلی حالت" میں آئے
والی روشنی سرخی ماںل ہوگی۔ نیز رنگوں کی یہ تبدیلی کے بعد دیگر سے اور
مستقل ایک فاصلہ مسلسل سے ہوئی رہے گ۔ رنگوں کی یہ تبدیلی جو کہ
"ڈولپر اثر افیکٹ" کہلاتی ہے۔ ایک خاص آئے کہ مدد سے
نالی جا سکتی ہے۔ اس آئے کو "سپیکلر افیکٹ" کہتے ہیں۔ اس کی
مدد سے ستارے کی اپنے سورج سے دوری اور دیگر بہت سے
اعداد و حقائق و ریافت کیے جا سکتے ہیں۔

مرکع نہر سوچ مراکز

ہمارا نظام شمسی: سورج سے سیاروں کا فاصلہ نہ کریں (ستاروں کا سائز فیزیو تراپ ہے)

تقریباً ۱۳۰۔۰ دُرگری سینیڈی گویا ہے۔ اتنے زیادہ درجہ حرارت
پر وہاں زندگی کے اٹارٹنے کی ایمڈ تقریبی صائم ہے۔ مائیکل
اور کوئلوزنے اپنی اس کامیابی کی اطلاع مری۔ درجہر کو دی
ان دونوں نے بھی اس شاہدے کی تصدیق کی اور ساتھ ہی نئے جوائن
اور نیک کے ساتھ کسی نئے ستارے کی تلاش میں بھٹکتے۔ بالآخر
ان کی محنت بھی رنگ لائی۔ دو ماہ کی مسلسل کوششوں کے بعد
۷۰۔ درجنس (VIRGINIS ۷۰ - ۷۰) اور ۳۷۔ اور سا جو رس
(URSAE MAJORIS ۴۷ - ۴۷) نایی ستاروں کے گرد گھوشتے

لے اعمال یہ پروگرام دو ماہوں پر جاری ہے۔ کچھ سائنسدان
یہ ہیا بہت سے طریقوں کی مدد سے نئے ستاروں کی تلاش میں
میں تو کچھ سائنسدان خلاں میں زندگی کی تلاش میں ہیں۔ اینہیں ایسا ہے
کہ کسی نہ کسی سینیڈے سے پر کوئی جاندار مخلوق موجود ہے۔ اس بنا پر
کے پیغامات سے کیلے سائنسدانوں نے ریڈیو ٹیلی ایکٹر لٹکائے
ہیں۔ جن پر روزانہ موصول ہر نے والے کروڑوں پیغامات کو کپی کروں
کی مدد سے جانپا جاتا ہے۔ اس سمت سینیڈ کوششوں کی ابتداء ۱۹۶۰ء
سے ہوئی تھی جب فرینک ڈریک نے "پروجیکٹ اوون" شروع کی



ہوئے دو سیارے انھوں نے دھونڈتی زکالے۔ یہ دونوں پیارے زمین سے ۵۳ لائٹ ایکر س کے فاصلے پر ہیں۔ یعنی تیرتیہ راکٹ کو بھی دہانہ تک پہنچنے میں لاکھوں سال لگیں گے۔ حتیٰ کہ دیور گل جو کہ اس کا نہایت کی تیز ترین دریافت ہے۔ اسے بھی دہانہ پہنچنے میں ۱۰۳ سال لگیں گے۔ اگر دہانہ سے کوئی پیغام واپس آتا ہے تو

بھاپ کی شکل میں اور پری فتنہ میں ہوگا۔ تاہم ایک مرید خاص لفڑا گمان یہ ہے کہ شاید ان سیاروں کے چاند ہیں۔ اگر یہ اندازہ صحیح نکلا تو ان چاندوں پر زندگی کے لیے حالات ساز کا بوجگہ۔

۵۔ گلکی



۵۔ کٹلیں

۲۶۔ اوسا بیگورس



نیا سیارہ

۱۹ کروڑ میل

۷۔ ورجنس



۷۔ کروڑ میل

تین نئے نظام شمسی اور ان کے نو دریافت سیارے۔ ان سیاروں کا ان کے "سوئچے" سے خاص لفڑ کرنے

وہاں سندھ را در فضا سمجھی متواتر ہے۔ تاہم یہ ایسے گمان ہیں جو
عینہں تو وہاں سے کوئی پیغام رسانی کی بھکی نہیں ہے۔
عینہں کو بھڑکاتے ہیں۔ جب تک یہ لمحہ ناہستہ ہوں جیسے صرف
انتظار کنے رہے۔ پیغام کی کوئی زمین کی دریافت کا
شاید کسی شکل میں زندگی موجود ہو۔

اسے بھی زمین تک آنے والی آنابی وقت گگا۔ گھبایا۔ سال تک
وقتھیں تو وہاں سے کوئی پیغام رسانی کی بھکی نہیں ہے۔

ساندھ انہوں کا کہنا ہے کہ یہ نئے سیارے جو پڑ کی طرح
ہیں یعنی رُٹی حد تک گیسوں پر مشتمل ہیں۔ صرف ان کا مکر زیستی
ہی شہر چھٹی ازوں کا بنانا ہوا ہے۔ اگر ان پر باتی ہے تو وہ



Topsan®

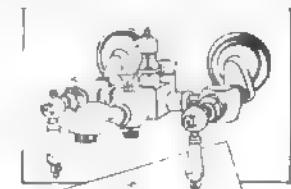
EXCLUSIVE BATHFITTINGS

SERIES 2000

PREMIUM SERIES

FROM : MACHINOO TECH

100/18 ACHALUHAN BANGER, NEW SEELAMPUR,
DELHI-53 PH 2265080 2263087



11
اپریل ۱۹۹۶



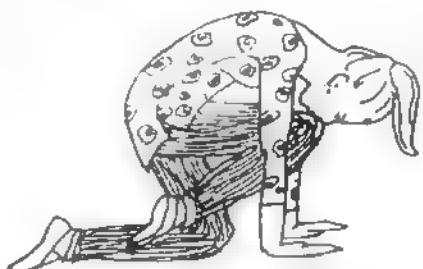
اٹھائیتے اور خلایں داؤر دوں کی شکل میں گھلیتے۔ یہ درزش پسلے
ایک ٹانگ کے چار مرتبہ اور پھر دوسری ٹانگ سے چار مرتبہ کیجئے۔ یہ اسک
درزش نہیں ہے۔ اگر کپ شروع میں حرف یا کپ بار کامیابی اسے
کرتی ہیں تو اس کا مطلب یہ ہے کہ آئندہ یہ پوری درزش کامیابی
سے کر لیں گے۔ لہذا اس وقت تک کوشش کرنی رہے جب تک

آرائشِ جمال

ڈاکٹر سلمہ پروین - نئی دہلی

خوبصورت کریے جسم کی موزوںیت بڑی ایمیت رکھتی ہے۔
بعن خواتین اپنی پسند کے بارے میں اسی لیے ہیں پہنچنے کی
آن کا جسم اس بارے کے لیے موزوں نہیں ہوتا۔ کوئی ہوں کا بھاری یا
پالک سپاٹ ہونا پیش کا بڑھا ہونا انہوں نے ڈھنکے ہوتے ہونا جسم
کی ناموزوںیت میں شارکیجا جاتا ہے لیکن خواتین عام طور پر اس طرف
تو ہو نہیں دیتیں۔ ذیل میں کچھ درزشیں بنائی گئیں جو جسم کی ناموزوںیت
کو دور کرے میں بہت مفید ثابت ہوں گی۔

نمبر ۱: گھنٹوں کے مل ہاتھوں کو زمیں سے نیک کر
بیٹھ جائیے اور اپنے دائیں گھنٹے کو تار کے آنار قب لائیجئنا
اپ سے مکن ہو۔ پھر اسی ٹانگ کو بالکل سیدھا کر لیجئے۔ ایسا کرتے



وقت اپنا چہرہ باہر کی طرف اٹھائیں۔ یہ درزش آپ دونوں ٹانگوں
سے اٹھا کر ٹھپٹا کر کر کے یہ درزش حرف جسم کی خوبصورت بنائی ہو
بلکہ اس سے پیش بھی گھٹتا ہے۔

نمبر ۲: گھنٹوں کے مل ہاتھوں ہاتھ پاؤں زمیں پر نیک کر
بیٹھ جائیے اور الٹی ٹانگ کو سیدھی ٹانگ کی طرف لے جاتے ہوئے
ٹھنکے کو سختی سے فرش پر نکال دیجئے۔ اسی طرح اپنے گھنٹے کو ہر بڑی بیغز

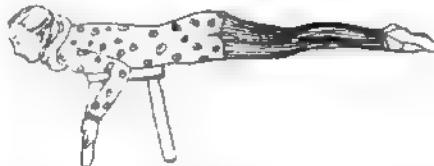


اپ سے پورے چار مرتبہ کر لیں۔ یہ درزش کراو کو ہوں گے کے لیے
بہت اچھی ہے۔ اس کے علاوہ اس سے ٹانگیں بھی سدھوں پر جاتی ہیں۔
نمبر ۳ : ہاتھ زمیں پر نیک کر گھنٹوں کے مل بیٹھ جائیے۔
پھر سیدھی ٹانگ پہلوکی طرف گھما جائیے۔ گھنٹے کو مردا ہوا رہنے دیکھے
پھر ٹانگ بالکل سیدھی کر لیجئے۔ اسی طرح اپنے گھنٹے کو ہر بڑی بیغز



اپ اسے آٹھ تک پہنچا سکتی ہیں۔ اس ورزش کو بھروس کا وزن
بہت مددگار کر دیتا ہے۔

ضلع ۲: ایک اسٹول یا میز بر اونڈے منوریٹ جسے
اب دونوں ہاتھوں سے اس کے کناروں کو فتح سے پکڑ لیجئے اور



مرٹے ہر ٹینے گھٹنوں کے ساتھ الٹو رکھ جائیے۔ اہمتر آہستہ
ٹانگوں کو سیدھا کیجئے۔ یہاں تک کہ آپ کا جسم بالکل سیدھا ہو جائے
اس حالت میں تین ٹک گتی کریں۔ پھر ہر دوں کوانڈریک طرف لایجئے اور پر
آفی ہی ویرا ادا مکیجئے۔ پھر ہی ورزش دھرا لیئے۔



پھروس کو آرام دینے کے لیے نانگ کو پھر سیدھا کر کے پیچے کی طرف
لے جائیے۔ اس ورزش کو دونوں ٹرف سے پھر دھرا لیجئے۔ اب تا
میں صرف دوبار ایسا کیجئے، لیکن اہمتر آہستہ بر مختار ہوئے۔

تمثیلات قرآنی:

از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی قیمت: ۱۳٪

ترجمان الحدیث: از: مولانا سید محمد حسن۔

(حصہ اول) — قیمت: ۵۰٪

(حصہ دوم) — قیمت: ۵٪

قریان: از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی قیمت: ۲٪

قرآن اور حدیث: از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی قیمت: ۳٪

کیونزم یا اسلام: از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی قیمت: ۱٪

پیشکھیں: از: نعیم مدینی قیمت: ۱٪ ۲۵

مردناؤں: از: مالک شاہد قیمت: ۲٪

محمد بن خریب: از: مالک شاہد قیمت: ۳٪ ۵۰

مطلع کجھے

اسلام کس چیز کا علمبردار ہے:
از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی

ادبیات مودودی:

از: پروفسر فخر شیداحمد
بلال جیشی:

از: عزیز کل

پیشکھیں:

از: محمد بن خریب

اردو، هندی اور انگریزی کی مکمل فهرست کتب مفت طلب کریں

مرکزی مکتب اسلامی ۱۲۵۲ بازار حصہ قبر دہلی ۶۱۰۰۶ فون ۲۲۶۲۸۲۲



مسئلہ ہے۔ اس کی بینا دی وحی یہ ہوتی ہے کہ انسان اپنی صلاحیتوں کو
مجھے بغیر اپنا گول بخی نسبت ایعنی تینیں کر لیتا ہے۔ آپ سب سے پہلے
اپنی صلاحیتوں کو بھی نہیں۔ اگر ہم ایم بی اے کی مثال میں تو آپ یہ
دیکھئے کہ آپ کی فطری صلاحیتیں ایم بی اے کے لائق نہیں کہ ہیں۔
مثلاً ایم بی اے کے مقابلے کے لیے

REASONING APTITUDE
اور عام معلومات (G.K) اپنی ہوئی چاہئے جو نکلا اس میں
COMMUNICATION SKILL گروپ دیکشنا ہوتا ہے اس لیے

یعنی بات چیت کا اور تاثل کرنے کی صلاحیت ہو لے چاہئے۔ اب جیسا
آپ نے اپنے بارے میں لکھا ہے کہ آپ کم گرو واقع ہوئے ہیں تو آپ
کی یہ فطرت ایم بی اے کو رس اور اس کے بعد ملنے والی توکر یوں ہیں
آپ کے لیے دشواری جو سمجھتی ہے۔ لہذا بہتر ہو گا کہ آپ اپنی
صلاحیتوں کو نظر کر کھتھتے ہوئے ہوئے۔ مثلاً ایلانڈ گول مفردگری کیں تاکہ اسے
خوبی کا شکر کے بعد آپ حاصل کر سکیں۔ اپنے مزاج و صلاحیت سے
بہت ایلانڈ گول طے کرنے پر مثال پیدا ہوتے ہیں۔ خود اعتمادی کی کی کی
وجہ سے نہ سب ایگر براہی ہوتی ہے۔ جب بھی انسان کی محنت حال
کو اپنی صلاحیتوں سے زیادہ مشکل پاتا یا سمجھتا ہے ایسے میں اسے اجتنام
خوف گھبرانٹی میں مبتلا کر جیتا ہے۔ لہذا آپ اپنے اندر خود اعتمادی
پیدا کر کر دیں اور ہمیشہ اپنی صلاحیتوں کا اعزاز کریں۔ اس سے آپ کو
مبنو طی ملے گی۔ کسی ایک مقابلے میں آپ کا ناکام ہونا آپ کی ناکامی نہیں
ہے۔ ممکن ہے، اس مقابلے میں آپ سے بہتر فلاہی موجود ہوں۔ آپ نہ
بہتر ہیں میں سے کچھ کم بہتر ہے۔ ایسا نہیں کہ آپ ناکارہ تھے یہ بات
ہمیشہ ذہن جس رکھیں کہ آپ "ناکام" نہیں ہوئے بلکہ کم بہتر ہے۔
آپ جو کوئی دلیل میں بیار ہتے ہیں اس لیے اگر ضرورت ہو تو مشورے کیجیے
ڈاکٹر خورشید عالم سے فون پر رابطہ کر سکتے ہیں۔ ان کا فون بزر
ہے ۰۳۲۴۹۸۱۔ آپ بعض اعلاء کو ۰۶ سے ۱۰ کے دریاں فون کریں۔

مسئلہ بچہ کچھ سالوں سے مبتلا ہیں ایسی حالت ہو جاتی
ہے کہ میں اپنے جسم کو ہوش نہیں دھنے پر بھی حرکت نہیں دے سکتا۔
بہت زور لگائے پر جسم کا کوئی حصہ ہل پاتا ہوں۔ پھر آہستہ آہستہ پورا جسم
قابلیں جاتا ہے۔ مجھے جب جب ایسا ہوتا ہے، مجھے موت کا گمان کا

نقیانی مسائل

مشیر، ڈاکٹر خورشید عالم

مسئلہ میں اپنے بھائی ہوں ہی کیا، بلکہ خاتون میں سب سے
بڑا لڑکا ہوں۔ پہنچنے سے ہی میں کم گرو واقع ہوا ہوں۔ میرے ساتھ
مندیر ہے کہ میں جو جا ہوں وہی ہو، جبکہ اسماں نہیں ہے جس سے
کبھی کبھی بہت جھنگلا ہٹ ہوتی ہے اور میں پریشان ہو جاتا ہوں۔
پہلے سال میرا داخلہ جامعہ طیاری میں ایم بی اے میں نہیں ہوا جکہ میں وہ سال
میں جا مریں ہوں۔ پھر سے تیاری کر دیا ہوں۔ لیکن جیسا کہ میری حادث
ہے، میں کافی نہ سوس ہو گیا ہوں داخلہ نہ ہونے سے۔ میں اپنی اس
عادت کو بیوی نہ سوس ہرنے کی عادت کو چھڑانا چاہتا ہوں تاکہ اُنہوں
زندگی میں سکون سے رہ سکوں۔ اپنے آپ میں اسلامی فکر بھی لانے
کی کوشش کرتا ہوں لیکن کچھ خاص کامیاب نہیں ہو رہی ہے۔ آپ بتائی
کیا کروں؟ میری مشناخت چمپانے کی مزدودت نہیں ہے۔

شاهد انور

صرفت زیندگی میں منوری "بیت الحمد"
۱۶۔ بالعقل ایشکیو۔ جامعہ نگر نگر دہلی ۱۰۰-۰۵
مشورہ اپنے خط کے آخر الدکر جھٹکے کو عمل زندگیں اولیں
بنائیں۔ اسلامی نہ رہنے کی وجہ یہ ہر سکھی ہے کہ آپ صحیح انداز یا طریقے
کا میابی نہ رہنے سے بنا پا رہے ہیں۔ اللہ تعالیٰ پر
یا صحیح نہنوں میں اسلامی نہیں بنایا ہے۔ اللہ تعالیٰ پر
مکمل تفہیم و اعتماد، اس کی مشیت پر مکمل بھروسہ، اپنی طرف سے بھروسہ
کوشش اور تبہی اللہ کے پرورد۔ یہ وہ بینا دی جیزیں ہیں جو
نہ سوپن اور جھنگلا ہٹ (FRUSTRATION) کو ختم کریں۔
نقیانی نقطہ نظر سے آپ کا سلسلہ آج کے پیشتر فوج اوزن کا



ہر نے لگاتا ہے۔ داکٹروں سے مشورہ لیتے پر وہ کہتے ہیں کہ کمزوری
ہے مگر مجھے اطمینان نہیں ہوتا۔ خاص بات یہ ہے کہ اس دوران
میرے سوچنے اور سننے کی صلاحیت برقرار رہتی ہے۔ مشورہ دین۔

ایم۔ اے۔ عزیز
اسن گر۔ حیدر آباد

گئے۔ آپ یہ بھی لکھیں کہ آپ کو کس انداز کے خواب دکھائی دیتے
ہیں۔ کیا چیزیں نظر آئی تھیں۔ آپ کی شادی ہوئی یا انہیں کب ہوتی
بیوی سے تعلقات رکھے ہیں۔ بچے کتنے ہیں۔ مکمل معنوں کے
بعد ہی مشورہ دینا ممکن ہو گا۔

مشورہ / آپ نے اپنے خدہ میں یہ سیل کھا کر کہ وجہے
اوکن حالات میں آپ کی رسیفت شروع ہوتی۔ ظاہری آثار اور

نوٹ:

(۱) نفاذ مسائل کے ساتھ کوپ رکھنا نہ بھروسیں۔
(۲) تحفہ صاف کاغذ کے ایک طرف ہر پڑھنے مکمل ہوا در
یہ ضرور تحفہ کر کریں کہ آپ اپنی شناخت چھاننا چاہتے
ہیں یا نہیں۔

ناؤ ای (FRUSTRATION) ہے۔ اس کی وحیات بہت کا
جگہی ہیں۔ اکثر بہت معمولی باتیں اور واقعات ہماری زندگی پر بہت
گہری چھاپ چھوڑتے ہیں۔ آپ پھر سے اب تک کل اپنی جنسی
زندگی کے بارے میں لکھیں۔ آپ کے حالات راز میں رکھ جائیں

عید الاضحی مبارک قارئین "سائنس" کو

من جانب
افتتاحیہ ملکہ میں

انڈا، مرعنی، مچھلی مرچنٹ و میکینٹ، ایمیجنت، جامع مسجد دہلی ۶.....

فون: (فشن مارکیٹ) ۲۳۸۸۸۲۳ - (پولٹری) ۳۲۸۸۸۲۲ -

پولٹری شاپ: ۱۸ عنازی پور دھائی فون: ۵۵۸۸ ۴۲۸

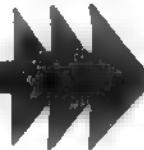
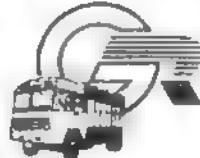


گرین

روڈ لائنس (رجسٹرڈ)



Silver Jubilee Year



جنوبی ہندوستان کے سبھی ملکوں کی بینک کے
ویکسٹرنل لائیں

ہماری پارس سروس ہر روز بلا ناغہ بنگلور، مدراس، حیدر آباد، کوئٹہ،
از ناگل کم اور وجہ واثر کے لیے روانہ ہوتی ہے۔

Green Roadlines (Regd.)

4904. PARAS NATH MARG, SADAR BAZAR, DELHI-110 006

ADM.: 522276, 7777013, 7779054 • BKG.: 527787, 730668 • DLY.: 526785, 7771796
RES.: 4623501, 4694405

ابن رشد؟ عظیم فلسفی

ڈاکٹر عبید الرحمن - نجی دہلی

اور ترقی بسی بھی تھی اپنے خیالات کو تحریری شکل دی۔ آپ ایک خالص مسلمی انسان تھے جو سادی زندگی علم کی ختنے اور اسے عامم کرنے میں مشغول ہے۔ اس سلسلے میں ایسیں بھی حکمتی نو کمیں ذات بھی احتمال پڑتی۔ ان کے علم سے شرقیں اتنا فائدہ نہیں اٹھایا گیا ہتنا کہ مغرب ہیں۔ ان کے خلاف ساریں کی گئیں اور ان کے نسلی فیضان خیالات کو گمراہ کن بھی گیا، ایسیں بھروسہ اور پوروی انسانی قدر دے کر تقدیخانکی مسویوں میں ڈالا گیا اور جلا وطن بھی کیا گیا۔ مگر ان تمام تکالیف کو اخون نے صبر سے جھیلا اور اللہ پر رُشک کا ثبوت دیا۔ اگرچہ بعد میں ان کی باقاعدگی کی حقیقت کو مجھا لیا اور اپنی رہائی نصیب ہوئی۔

مغرب کے عالموں نے ابن رشد کی تحریروں پر زیادہ دھمک دیا۔ فرانس کے مشہور عالم پروفیسر بیان نے ابن رشد کے حالات زندگی اور ان کے فلسفی پژوهیم ستاب تکمیلی جس کا ارد و تربیجہ جامعہ غلابیہ حیدر آباد کے والتر ترجیم سے ۱۹۷۹ء میں شائع ہوا۔ پیرودت کے یک عینیہ عالم نے اپنی تصنیف "آثار الاولویہ" میں ابن رشد کا تفصیل ذکر کیا ہے۔ ان کے علاوہ محمد طنطاوی جمع نے اپنی عربی کتاب "خلافۃ الاسلام فی المشرق والمغارب" میں ان کے تفصیل کر پیش کیا۔ اس کتاب کا اردو ترجمہ بولی الدین نے کیا ہے۔ اردو میں مولانا عبد السلام ندوی کی کتاب "حکماً ائے اسلام" میں ان کا تذکرہ تفصیل سے موجود ہے۔ اسلام کے انسانی تصورات کو دلیل دینے کیا ہے۔ اردو میں مولانا عبد السلام ندوی کی کتاب "اسلامی فلسفی" کا پورا نام ابوالولیس محمد بن محمد بن رشد تھا۔ یورپ میں ایسیں AVORROES کے نام سے ہوسوم کیا گیا ہے۔ آپ ۵۰۲ ہجری مطابق ۱۰۶۷ء میں عین طنطاوی پریا ہر سے پھر وہ مختلف علوم شلاقاً فازن، طب، فلسفہ، فقہ و عزہ کا تعلیم حاصل کی۔ ان کی پیدائش ایسے گھر نے ہیں ہر قیمتی و فریقہ ہوں اور عالموں کا گھر از تھا۔ آپ کے والد اولاد اقطبلہ کے نامی ہو چکے تھے۔ حدیث کی تبلیم انہوں نے اپنے والوں ایسا شام سے ہی حاصل کی تھی۔

اسلام نے توحید کے نظریہ کو پیش کیا کہ ساتھ ہی اکابری نکر کر دیں بھی بھوار کی جس جو کہ ہے کہ تمام تہذیبوں میں مغفوظ ہیں۔ اس ازادی فلسفہ کے باعث یہ سکھنے کا سکا کہ، انسان اپنی ذہنی اور فکری غلامی سے بخات حاصل کر سکا اور اس کے بعد کائنات اور اپنی زندگی کے فلسفے پر غور کر سکا۔ اسلام نے علم کے ہر شعبہ میں جدید عالم اور فلسفی محقق پیدا کیے ہیں۔ اس کا اعزاز فویضی نے کشادہ ولی سے کیا ہے۔ ایسی متعدد کتب میں موجود ہیں جن میں مغربی دنیا کے علوم و تہذیب پر اسلام کے آلات کا جائزہ لیا گیا ہے۔ ایسی ہی ایک کتاب کہمیج، هشیک آف اسلام چار جلدیوں میں شائع ہوئی جس میں LITERARY IMPACT OF ISLAM ON THE MODERN WEST

سلسلے میں تفصیلی معلومات فراہم کی گئی ہیں۔ بہرحال یہ حقیقت ہے کہ اسلام مغرب کا معلم ہے۔ ہم نے علم کے شعبوں میں خاصہ کر سائنس میں سلامانہ تکاملات کا جائزہ لیا ہے۔ اج ہم علم کے اس شعبہ میں جسم للفسر یا انسنیت کہتے ہیں۔ ایک سلامان فلسفی کا اختصر تعارف حاصل کریں گے۔ یہ وہ غیری نامنی تھے جس سے مغرب اپنہاں درستک مذاہب پر اثر ہوا ہے۔ اس عینیہ فلسفی کا پورا نام ابوالولیس محمد بن محمد بن رشد تھا۔ یورپ میں ایسیں AVORROES کے نام سے ہوسوم کیا گیا ہے۔ آپ ۵۰۲ ہجری مطابق ۱۰۶۷ء میں عین طنطاوی پریا ہر سے پھر وہ مختلف علوم شلاقاً فازن، طب، فلسفہ، فقہ و عزہ کا تعلیم حاصل کی۔ ان کی پیدائش ایسے گھر نے ہیں ہر قیمتی و فریقہ ہوں اور عالموں کا گھر از تھا۔ آپ کے والد اولاد اقطبلہ کے نامی ہو چکے تھے۔ حدیث کی تبلیم انہوں نے اپنے والوں ایسا شام سے ہی حاصل کی تھی۔

علی کارناڑا اور مغرب پر اثر ابن رشد نے مختلف علوم حاصل کیے

اگر کسی شخص کو بچکچکل کا تے تو وہ ہمیشہ کے لیے اسی لفڑ سے محفوظ ہو جاتا ہے۔

ابن رشد رہی وہ پہلے سائنسیں تھے جنہوں نے بتایا کہ بصرت کا

عمل آنکھوں کی بجائی پرینس ہوتا ہے بلکہ آنکھوں کی پر دے (RETINA)

پر اس شے کا اٹا عکس پڑتا ہے جسے آنکھیں دیکھتے ہیں ہوتا ہے۔

ابن رشد نے فلسفہ سے متعلق، پنی کتاب "ہدایۃ التہافت" میں

حیات بعد الموت پر زور دیا ہے درا سے انسان اصلاح کے لیے ضروری قرار دیا

ہے کیونکہ اس سے سمجھ کی جاتی آنکھ پیدا بردنی ہے۔ انہوں نے پنی سائنس نزدیقی

دیکی کی شایع اور اسلامی نظریات کی پیش کشیں کر دیں۔ اسی طبق ان کی

حجومروں سے وہ پہلی اسلام کا صحیح نصوح حجا کا۔ دنیا کے تمام بڑے بڑے

فلسفیوں نے ابن رشد کے خیالات سے فائدہ اٹھا ہے کارل مارکس،

آئن شائن، گئے، گلیلو، لارڈ بیکن اور نیوٹن وغیرہ نے بطور خاص ان

کے انکار و خیالات سے استفادہ کیا ہے۔ جدید سائنس میں مادے سے

اور وقت کا جو تصور ہو جو دے اس کے مقابلہ کائنات اپنی ہو تو کہ بنیاد

پر قائم ہیں اور یہ ازی میں یعنی قوت سمجھی فنا نہیں ہو تو بلکہ صورتیں یہیں ہیں

ہیں۔ بر قریب و حرارت بھی اسی کی صورت ہیں۔ یہ فلسفہ یعنی ابن رشد کی تیسم کا

تیسم ہے۔ زندگی اور کائنات کے متعلق ابن رشد کے فلسفوں کی کہانی

بہت بھی ہے جس کا احاطہ ایک شخصوں میں مکن ہے۔ ابن رشد نے افلاطون کو

"اجمہوریہ" کی جو شرح لکھی تھی، اس سے اہل یہ پر نے حکومت کے

نئے نظریہ سیکھے اور اپنے ملک کے نظم و نت کو بہتر نہیا۔ اسی طرح

از سطحی کتاب "الموسیقی" کی جو شرح ابن رشد نے تیار کی، اس سے

غرب کا تمدن بہت حد تک متاثر ہوا۔

یہ پر بے اچ سائنس اور ترقی کا ایک نمونہ کہا جاتا ہے۔

جو آج علم کے میدان میں دوسروں کی قیادت کر رہا ہے، دراصل

آٹھو سال قبل قریبات اور جہات کے اندر ہیروں میں اُنم صادر اسے

اسلام سے ہی وہ روشنی لی جاس کیے گئے یا سیلے کے کوں۔

عقلیم مفتک اور زانسی این رشد کی وفات مرکشیں و مغربہ ۵۹

سطابن ڈاگست، ۱۱۹۰ میں ہوئی اور نا غرتوت نام کے قبرستان میں دفن کر لے گئے۔

ایسا کہا جاتا ہے کہ وہاں ان کی لاش تین ماہ و ملن ہوئی پھر یہاں تکال کو قبور

لائی گئی اور ان کے آبا ای میرزا این عباس بیدار فن کو رکھ گئیں۔

میں نہ تھی کیا۔ یورپ میں ابن رشد کے معتقد ہیں کی تعداد بڑھنے لگی اور پھر اس پر اک دنال کی بنیور سٹریٹوں میں ان کے فلسفے پڑھاتے جانے لگے۔ دراصل ان کے نظریات کو اپنا نایورپ میں معتقد سمجھی جانے لگی۔ اس طرح وہاں علمی تکنیکی انقلاب آیا۔ جس سے وہاں رائج توجہات اور جہالت دور ہوئے۔

ابن رشد نے مختلف علوم پر متفہود کتابیں لکھیں۔ مجموعی طور پر

فلسفہ اور سلطنت پر ۲۸، طب پر ۲۰، فقرہ پر ۸، علم ہیئت پر ۲

او علم فہم پر ۲۰ کتابوں کا ذکر ملتا ہے۔ مشترک تابوں کے عربی نسخے یورپ

کے کتب قانون میں محفوظ ہیں۔

ابن رشد نے فقہ، الہیات، فلسفہ، منطق، علم ہیئت، علم فلکیات

طب، حکمت اور ادب کے مختلف سائنسیں لکھیں۔ جس کے اصل نسخہ اج

بھی یورپ کے کتب خانوں میں محفوظ ہیں۔ ابن رشد نیاری طور پر

فلسفہ تھے۔ جنہوں نے اسلام اور اقل طوون کے فلسفیاء خیالات کا گلہ طالع

کیا اور ان پر محبت مندرجہ تیریکی کی اور اس طرح ان خیالات میں نئی زندگی

پیدا۔ ابن رشد ہر یہ ریات کو عقل سے پر کھٹتھے تھے۔ اور اسی بنیاد پر اپنی

راہے قائم کرتے تھے۔ لہذا انہوں نے دوسرے نلسپیور مثلاً

این ماجرہ، این بیننا، قابوی اور امام غزالی وغیرہ کے نظریات کو بھی عقل

کی کسوٹی پر کھایا ہے۔ وجہ ہے کہ ان کی تیسم اور ان کی تحریر سے

اسکرپٹو ڈینو یورپی کے علماء خاص طور پر متاثر ہوئے۔

ابن رشد کے زندگی عقل و دعوت ہے جو عام فہم پا تو کو

سمجھتی ہے۔ مطالعہ اور تذوق کہ اس کی غذائے ہے جو لوگ اس کی سعادت

سے محروم ہیں۔ وہ دراصل زندگی سے محروم ہیں۔ انہوں نے فلکیات

کے متعلق یہ نظریہ پیش کیا کہ دراصل ذی حیات ہے جو مختلف

اجرام سے مل کر تھے۔ اسی طرح سورج کی سطح پر دھیولک نوجوانگی

کی شاندار ہے۔ بھی فرمائی۔

چیک کی بیماری پر بھی تحقیق کی تھی اور اپنی ایک کتاب "الکلیات

فی الطہب" میں اس کے متعلق معلومات فراہم کی ہیں۔ نیز یہ بھی تیکا کہ

میراث کوئنٹ

عبدالودود انصاری۔ آسٹریول

(ا) ابونصر فارابی

(ب) بوعلی سینا

(د) ابن بیطار

۱۔ شیخ الریس کس سائنسدان کو کہا جاتا ہے؟

(الف) عمر خیتام

(ب) ابن بیطار

(ج) بوعلی سینا

(د) ابن الہیثم

۲۔ الاستاذ کس سائنسدان کو کہا جاتا ہے؟

(الف) عمر خیتام

(ب) امیر ونی

(ج) المازی

(د) ابن بیطار

۳۔ اورسط کے بعد معلم ثانی کس سائنسدان

کو کہا جاتا ہے؟

(الف) ابن بیطار

(ب) جابر بن حیان

(ج) ابونصر فارابی

(د) عمر خیتام

۴۔ علم مثلث (TRIGONOMETRY)

پرسہ سے پہلی تعریف کیکہے؟

(الف) نصیر الدین

(ب) عمر خیتام

(ج) ابن رشد

(د) ابن بیطار

۵۔ کس نسل سائنسدان کو ماہ طور پر نندوں

کے علم کا ہر رکھا جاتا ہے؟

(الف) یاہر

(ب) یاہر

۶۔ کس سائنسدان کو کہا جاتا ہے؟

(الف) یاہر

(الف) ساتویں صدی میں

(ب) آٹھویں صدی میں

(ج) نویں صدی میں

(د) دسویں صدی میں

۷۔ مسلمانوں نے کاغذ کا پہلا کارخانہ

کہاں اور کس سنہ میں قائم کیا؟

(الف) جدہ ۸۹۲ء

(ب) بخاراء ۸۹۲ء

(ج) شارجه ۸۹۳ء

(د) خوارزم ۸۹۳ء

۸۔ مسلمانوں کی جہاز رانی کس صدی میں

انہائی گروچ پر تھی؟

(الف) چھٹی صدی

(ب) ساتویں صدی

(ج) آٹھویں صدی

(د) نویں صدی

۹۔ بصریات (OPTICS) کا امام

کس سائنسدان کو کہا جاتا ہے؟

(الف) عمر خیتام

(ب) ابن الہیثم

(ج) المازی

(د) بوعلی سینا

۱۰۔ علم کیمیا کا یاہی / یاہپ

کس سائنسدان کو کہا جاتا ہے؟

(الف) جابر بن حیان

(ب) جابر بن حیان

(ج) جابر بن حیان

(د) جابر بن حیان

۱۔ مسلمانوں کا ساسنی دور کس صدی سے
کس صدی تک رہا؟

(الف) ساتویں صدی سے آٹھویں صدی

(ب) ساتویں صدی سے نویں صدی

(ج) ساتویں صدی سے دسویں صدی

(د) ساتویں صدی سے تیرھویں صدی

۲۔ بیت الحکمة (SCIENCE ACADEMY)

کس سنہ میں قائم کیا تھا؟

(الف) ۸۲۲ء

(ب) ۸۲۳ء

(ج) ۸۲۴ء

(د) ۸۲۶ء

۳۔ بیت الحکمة کس خلیفہ نے قائم کیا تھا؟

(الف) خلیفہ مامون الرشید

(ب) خلیفہ ہارون الرشید

(ج) خلیفہ منصور

(د) خلیفہ الہادی

۴۔ یونانی علوم کا عربی ترجمہ کس خلیفہ کے

دور میں شروع ہوا؟

(الف) خلیفہ مامون الرشید

(ب) خلیفہ ہارون الرشید

(ج) خلیفہ منصور

(د) خلیفہ الہادی

۵۔ کاغذ کس صدی میں پہنچے اسلامی

دنیا میں لایا گیا؟



موم گرما اور برات کے پھول

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی - نئی دہلی

باغبانی

مناسب ہوتا ہے پھولوں میں کی رنگ پائے جاتے ہیں جسے شوخ مرخ اور دا گہرنا رنجی مرخ، بنفشی، نیلا اور گلابی۔ اس کے علاوہ بے حد سفید یعنی یا گہرنا رنجی مرخ رنگ کی پھولوں پر سیندھ رنگ کا کامراں ہو سکتا ہے۔ بعض اقسام میں پھولوں کی پنکھڑیاں لہر ایسا چند دار بھی ہوتی ہیں۔



گلک سینیا

ان پودوں کی انفراس بعلوں کے ذریعے کی جانشی ہے جنہیں فوری سے اڑج تک پا پھر جوں سے جو لائی تک ویجا کہتے۔ ان سے جو پودے تیار ہوتے ہیں انہیں برات یعنی اگست ہی پھول آتے ہیں۔ تاخیر سے بوئے گئے بعلوں کے پودے سبتر میں پھول دیتے ہیں پہاڑی ملاتوں میں بھی بعلے ورنے کا نامہ فوری۔ مارنچ ہی ہے جن سے گھریلوں میں پھول ملتے ہیں۔

کرشش کریں کہ ان پودوں کو گھر کے ایسے حصوں میں رکھیں جہاں خوب جھپی طرح دھوپ آتی ہے۔ پودوں کو فرم میں زیادہ پردازی نہ شروع کے دوران اگر روزی کھاد دی جائے تو انفراس بھر ہوئے ہے۔

سائنسی نام : میرابلی لس جلپا (Mirabilis jalapa)

موم گرما کے پھول ختم ہو چکے ہیں۔ اخیں اب آپ آئندہ سال ہی تشریف۔ اکتوبر کے مہینوں میں دوبارہ لگائیں گے۔ امید ہے آپ نے اس کا انتظام ضرور کیا گوگا۔ یہ ٹیک ہے کہ غصہ پودوں کی پوکی بھی نہ رہی سے بہت آسانی سے لہجاتی ہے لیکن ہر طریقہ یہ ہے کہ اپنے پھولوں پر نظر کی جائے اور سب سے بڑے، خوبصورت اور خوش رنگ پھولوں کا اختیاب کر کے ان کے بیچ آئندہ سال کیے جحفوظ کر لیے جائیں۔ اس طریقہ پر عمل کر کے سال پر سال آپ بہتر سے بہتر پودوں کا اختیاب کر سکیں گے۔

آپ کا کیا دوچھا گا کہ ہم چکھے دوہیں میں سے آپ کو موم گرایاں پھول دینے والے پودوں کے بارے میں بتا رہے ہیں۔ اس ماہ بھی چند مزید بخشنے پودوں کی معلومات فرام گی جا رہی ہیں۔

گلک سینیا

سائنسی نام : سینن گیا اپیسی اوسا (Sinningia speciosa)

خاندان : گیس نے ری اے سی (GESNERIACEAE)

وطن : برازیل

گھروں کے اندر گللوں میں لگانے کے لیے گلک سینیا ایک خوبصورت پودا ہے۔ اس میں شوخ رنگوں کے بڑے بڑے پھول اتنے ہیں جو دیکھنے میں کسی قد کھٹکی نا لیکن غصب چھیلے ہوئے ہوئے ہیں۔ پھولوں سے اوپر تک اتنے ہیں اور اس طرح بزرگ کے دیہیں اور موٹے دل کے بڑے بڑے پھول کے پس منظر میں بے حد دلکش نظر آتے ہیں۔ گلک سینیا کے پودے تقریباً ۲۰ سینٹی میٹر پر بخشنے ہوتے ہیں اس لیے اخیں درمیانے سائز کے گللوں میں لگانا



گھومایہ پودے کے کیا ریوں کے لیے مناسب ہوتے ہیں جہاں
لگاتے وقت خیال رکھنا چاہئے کہ دو پودوں کا دریافتی فاصلہ تقریباً
۲۵ سینٹی میٹر ہے۔ دھرپ بیچر دھرپ چھاؤں کی جگہ ان کے
لیے مناسب ہوتی ہیں۔ بہتر ہمیشہ کام کا استعمال کریں اور خیال رکھیں
کہ کیا ریوں میں پانی کی نکاسی کا چھا انتظام ہو۔

سائنسی نام اپنی ٹوپیا ہائی بریدا

(*Petunia hybrida*)

خاندان : سولانسی (SOLANACEAE)

وطن : جنوبی امریکہ

خاندان : نکارجی نے سی (NYCTAGINACEAE)

وطن : ٹرینیکل امریکہ

عام زبان میں سے فرواد کلاں بھی کہا جاتا ہے۔ یہ نام اس لیے
دیا گیا ہے کہ اس کے پھول صرف دوپہر بعد ہی کھلتے ہیں یا پھر کسی
ایسے دن جب آسان پر بادل چھاتے ہوں اور روشنی مدد ہو۔



پی رابی لس جلپا

یہ ایک سیر پری پودا ہے جسے عام طور سے اک بری کی طرح بوجا جاتا
ہے۔ یہ پودے اونچائی میں الگ الگ ۲۰ سے ۹۰ سینٹی میٹر تک
ہوتے ہیں جو خاصے گھنے ہو جاتے ہیں۔ ان کے پتے چڑھتے اور
دیکھنے میں قلب ناہوتے ہیں۔ پھر وہ کسی ساخت ٹوپ ناہوتی
ہے جس میں اور کسی جانب سیلی ہوتی پائی خوبصورت پنکھوڑیاں ہوتی
ہیں۔ شرخ پیلے اور سفید رنگ کے چھوٹے نہایت ناہم بعف

ویر ایٹر کے پھولوں پر خوبصورت چیزیں اور دھاریاں بھی پائی جاتی
ہیں۔ پرانے پودوں میں بعلتے بن جلتے ہیں جیسیں افرانش کے لیے استعمال
کیا جاسکتا ہے۔ یہ پودے تقریباً سمجھی موجودوں میں اچھی طرح سے
چل جاتے ہیں۔ ان کے زیغ زصرف جزوی۔ فوری بلکہ میسے جوانی
اور پھر سیر تک بھی بوئے جاسکتے ہیں۔

پی رابی ہائی بریدا

پی روبیا ایک خوشنا پودا ہے جسے اپنے گلوں یا بالکوں میں
لٹکائی جائے والی دیکھیوں ہیں لٹک سکتے ہیں۔ انھیں کیا ریوں یا کھروں کی
کے باہر بنے صندوقوں میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے سائھری
اگر اپنے اپنے گھر کے باغیجے میں پھر وہ کی مدد سے خوبصورت
نشیب و فراز بنارکھے ہیں تو یہ پودے وہاں بھی بہار دے سکتے ہیں۔

(باقی تصفیہ ۱۳۷)

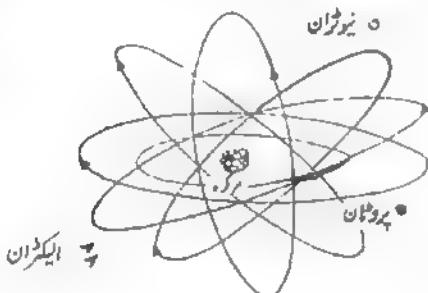


ایکٹران کیا ہے؟

پروفیسر ایم حق

لامگٹ
باؤس

ذرات بھی ہوتے ہیں جیسی نیوٹران (NEUTRON) کہتے ہیں نیوٹران معمول ہوتے ہیں اور ان پر مشتمل یا منفی کم کا چارج نہیں ہوتا۔ نیوکلیس میں ایکٹران سے ملا جاتا ایک اور ڈریج بھی ہوتا ہے جس پر مشتمل چارج ہوتا ہے اسے پازٹران (POSITRON) کہا جاتا ہے ایکٹران کی طرح اس کا وزن بھی دہونے کے برابر ہوتا ہے۔ یہ ذرہ صرف نیوکلیس کو منے پر نظر آتا ہے اور پھر دفعتاً غائب ہو جاتا ہے میں پر ترقی کرنے والے بعض ماسنڈ اون لامیزیاں ہے کہ پازٹران اور نیوٹران مل کر پروٹان بناتے ہیں، تجھے اس کے بعد بعض یہ خود پیش کرتے ہیں کہ پازٹران نیعنی توانائی کی ایک خاص شکل ہے جو ایم کے پیشے پر قابو ہوئے۔



نیوکلیس میں موجود اور بین کردہ تمام ذرات ایک زبردست قوت سے اپس میں چھپے ہوتے ہیں۔ یہ قوت شمشق تعلق سے بھی لاکھوں گناہ زیادہ شدید ہوتی ہے۔ یہ ذرات یعنی نیوکلیس اور اس کے گرد گھومنے والے ایکٹران ہاں مل کر ایک ایم تشکیل دیتے ہیں۔ نیوکلیس میں موجود مشتمل پروٹان منفی ایکٹرانوں کو بہت زیادہ قوت سے اپنی طرف کھینچ رہے ہوتے ہیں، یہی وجہ ہے کہ ایکٹران بیکری غور کے اپنے مخصوص مداروں میں حرکت کرتے رہتے ہیں۔ بالکل اسی طرح جیسے

اپس دنیا میں حقیقی بھی چیزوں کی وجہ ہیں، ان کا بیشتر حصہ ایکٹرانوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ اپس کے سامنے پڑی ہوئی میراپ کامکان اپس کے حوتے اور یہ کتاب جو آپ اس وقت پڑھ رہے ہیں سب کچھ ایکٹرانوں ہی سے بنے ہیں۔ اپس کا نام بھی ایکٹرانوں سے بنایا گیا۔ جو ہذا آپ سانس کے ذریعے پھیپھڑوں میں کھینچتے ہیں، وہ بھی ایکٹرانوں سے بھی ہے۔ کیجا یہ عجیب بات ہے کہ ایکٹرانوں سے بھی ہوئی چیزوں تو نظر آتی ہیں یکہ خود ایکٹران دکھالیں ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ ہمیں نظر آنے والی سحوں سے چھوٹی چیزوں سے بھی لاکھوں گناہ جھوٹا ہوتا ہے ایک کروڑ بلکہ ہر کسی بڑی تعداد ہے، لیکن اگر ایک کروڑ ایکٹران جمع کیے جائیں تو ان کا مجموعی وزن ایک سو روپے کے سارے کے برابر ہو گا۔

ہماری کائنات کی تمام اشیاء ما تھے سے بھی ہیں اور ما تھے خواہ کسی حالت ہیں ہو، ایکٹرانوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ ما تھے دو قسم کا ہوتا ہے جاندار اور یہ جان۔ انسان پوڑے سے چھوٹے چھوٹے جاندار ما تھے سے تعلق رکھتے ہیں، جبکہ شیشہ، نکڑی، ریت، لوہا وغیرہ بے جاندار کے ذمہ میں اگتے ہیں۔

ایکٹران چھوٹے چھوٹے برق پاروں کی صورت میں ایم کے نیوکلیس (NUCLEUS) کے گرد گھومتے ہیں۔ بالکل اسی طرح جیسے ہماری زندگی اور نظام شمسی کے بغیر ستارے سورج کے گرد چکر لگاتے رہتے ہیں۔ نیوکلیس بھی برق چار جوں پر مشتمل ہوتا ہے لیکن اس کی زندگی ایکٹرانوں سے مختلف ہے۔ کیونکہ ایکٹران منفی بکل کا چارج ہوتا ہے جبکہ نیوکلیس میں مشتمل بکل کے چارج ہوتے ہیں۔ مشتمل بکل کے ان چار جوں کو پروٹان (PROTONS) کہا جاتا ہے۔ پروٹان جسامت کے اعتبار سے ایکٹرانوں سے چھوٹے ہوتے ہیں۔ لیکن ان کا وزن ایکٹرانوں کے مقابلے میں زیادہ ہوتا ہے۔ نیوکلیس میں پروٹانوں کے علاوہ ایک دوسرا قسم کے



بعض شہریں حالات میں پائے جاتے ہیں۔ مختلف گھیسیں مثلاً سیکم، ہائیڈر و جن اور دھاتیں (مثلاً اٹی، تانبر اور سوتا) بسی عناصر جس شمار ہوتے ہیں مختلف عنصر وہ کوئی دریا باندوق کے ایٹھوں ہیں جو بودا لیکلار اون پروٹانوں اور یورپلر اون کی تعلق ہے جس کے نتیجے ہوتا ہے۔

اگر ان عناصر کے ایتم ایک دوسرے سے نسل سکتے تو ہم دنیا میں مشکل سوسو اس قسم کے مادوں سے متعارف ہوتے چونکہ عنصر اپس میں کوئی مختلف خواص کے حامل نئے ماڈے بنانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اس لیے ہماری دنیا ہزاروں افراد و اقسام کے آبزروں اور اکیات سے عبارت دکھائی دیتی ہے۔ مثلاً ہائیڈر و جن اور اسکیں دو مختلف عناصر ہیں۔ یکیں ان دو فوں کے منہ سے یک نیا مرکب یعنی پانی و جو دمیں آجائتے کا بن ہائیڈر و جن اور اسکیں مل کر یعنی بناتے ہیں تاہم یہ سیکرڈ و ہیڈر اون ٹھوٹوں کے آئینے، محلولات اور کیات بنیادی طور پر ایکٹر اون پر ہی شکل ہوتے ہیں۔

جس طرح ایکٹر اون یونیکلیس مل کر ایتم بناتے ہیں۔ اس طرح دو باہم سے زیادہ ایتم مل کر یونیکول بناتے ہیں۔ ماکیٹر مادے کے اس تھوڑے سے جھوٹے ذرے کو کہتے ہیں۔ جس میں اس خاص ماڈے کے تمام خواص موجود ہوں۔ ہائیڈر و جن گیس کے ایتم میں صرف ایک ایکٹر اون ہوتا ہے۔ جو اپنے یونیکلیس کے گرد گھوم ہو رہا ہوتا ہے جو ہم دوہا یونیڈ و جن ایتم ایکٹر کیں۔ ایتم ہوئے ایک میسے ہوتے نہیں بلکہ جانے پہچانے پانی کا ماکیٹر بن جائے ہیں۔ پانی کے ہماکیٹر ہیں پانی کے تمام خواص موجود ہوتے ہیں۔ ایٹھوں کے اس قوت کو جو، خیس دوسرے ایٹھوں سے طاپ پر مجبور کرتی ہے۔ "وقت گرفت" یا "وقت انتقال" کہتے ہیں۔ اسے ویٹشی (VALLENCY) بھی کہا جاتا ہے۔ بعض ایٹھوں کی وقت انتقال مغز ہوتی ہے اور وہ سر سے دوسرے ایٹھوں کے ساقہ طاپ ہی نہیں کرتے اور تباہ زندگی گزارتے ہیں۔ اس کے پر عکس بعین ایتم ہوتے ہیں۔ مثلاً "ہمارے ہوتے ہیں اور وہ مختلف ایٹھوں سے طاپ کر کے نئے نئے مرکبات تشكیل دیتے ہیں۔ آپ یونیکھوں کو بعین ایٹھوں کے ہاتھ ہوتے ہیں اور بعین کے ہیں ہوتے۔ بعین کا ایک ہاتھ ہوتا ہے۔ بعین کے دو اور بعین کے دو سب بیوی زیادہ جس طرح اس کو بچپن میں ایک دوسرے کے ہاتھ پکڑ کر کھیلتے وقت

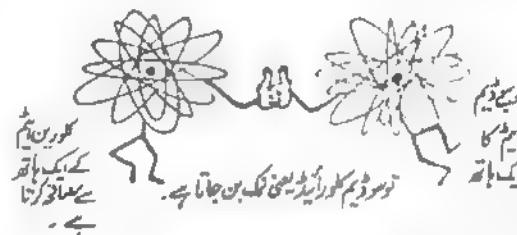
سروچ کی کشن اپنے گرد پکڑ لگانے والے سیاروں کو اپنی بگہ سے ہٹنے نہیں دیتی۔ اگر آپ اپنے ذہن میں ایتم کی ساخت یا اس کے مختلف اجزاء کی ترتیب کا تصور کرنا پڑا ہے تو اس تصویر کو دیکھو کر کر سکتے ہیں۔ لیکن جہاں تک پہنچیں کی جسامت اور ایکٹر اون ملادوں کی بیانی کے مابین تناوب کا تعلق ہے، اُسے اس پھوٹے سے صفوپر دکھانا ممکن نہیں۔ اگر یونیکلیس کی جسامت تھی ہو جبکہ اس تصویر میں دکھائی گئی ہے تو اس یونیکلیس کی جسامت تھی ہو جبکہ اس تصویر میں دکھائی گئی ہے تو اس تناوب کا تعلق ہے۔ اس لیے یونیکلیس کا تقریباً تمام وزن ایکٹر اون پر ہے لیکن جہاں تک جسامت کی بات ہے پڑناؤں نیوٹرانوں اور دوسرے ذرات پر مشتمل پرے یونیکلیس کی جسامت بھی ایکٹر اون سے کہہ سکتی ہے۔

ایتم یونیکلیس اور ان کے گرد تھوڑے منہے والے ایکٹر اون پر قتل ہوتے ہیں اور دنیا کا تمام مادہ ایتموں نے شکیں پاتا ہے۔ اسی لیے سائنسدان کہتے ہیں کہ کائنات کے تمام بادے نیادی طور پر ایک جیسے ہیں لیکن اگر تماں ایتم ہوئے ایک میسے ہوتے نہیں ایٹھوں کا تصریح کیا جاتا ہے۔ کافی تکمیل کا مادہ پایا جاتا ہو یعنی اپنی دوزہ زندگی میں لے لیا۔ لکھری کافی تکمیل سے کلدوں شکم کے مادوں سے واسطہ ہوتا ہے۔ یہاں یہ سوال پیدا ہتا ہے کہ ہیذا دی تھوڑے پر ایٹھوں سے دیکھوں میں اُنے دلے یہ بادے مختلف کیسے ہو جاتے ہیں؟ اس کی وجہ دراصل یہ ہے کہ ہیذا دی تھوڑے ایٹھوں سے ہی ہوتا ہے۔ لیکن ان مختلف ایٹھوں میں پروٹانوں اور ایکٹر اون کی ترتیب مختلف ہوتی ہے اور اسی اختلاف کے بہب بادے کی ویسیت تبدیل ہو جاتی ہے۔ پہنچکے ایٹھوں کی ایک سو سے زائد قسمیں دریافت ہو چکی ہیں۔ یہ قسمیں "عنصر" کہلاتی ہیں۔ یعنی اس کی حالت میں پلٹے جاتے ہیں اور اخیس ایک حالت سے دوسری حالت میں تبدیل ہجہ کیا جاتا ہے۔ قدرتی طور پر ان میں سے بعض نیس کی حالت میں، بعض رفتی حالت میں اور

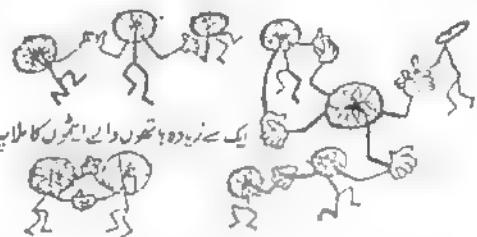


حلقہ خانیا کرتے تھے۔ اسی طرح یہ ایم ایک دوسرے کے ہاتھوں میل ہاتھ دے کر نئے مرکبات تشکیل دیتے ہیں۔ جن اینٹوں کے پاتھ (عینی و ملینی) نہیں ہوتے۔ وہ الگ کھڑے رہتے ہیں۔ یہاں یہ بات توجہ طلب ہے کہ جب کوئی ایم کی دوسرے ایم سے ملتا ہے تو اسے اپنے نام پاٹھا استعمال کرنا پڑتے ہیں۔ یہ نہیں کہ ایک ہاتھ سے تو معاصر کوئے اور دوسرا ہاتھ پر کوئی جیب میں ہی رکھے۔

ایک ہاتھ والا ایم (جس کی ولینی ایک ہوتا ہے) یوں ملاب کرتا ہے:



اور ایک سے زائد ہاتھوں والے ایم مائیکروں بنانے کے لیے یوں ملاب کرتے ہیں:



بعض اوقات دو کے بھائے اینٹوں کی ایک کثیر تعداد میں ایک مائیکروں تشکیل دیتے ہیں۔ ایم تو جو ہے ہوتے ہیں ہیں۔ یہ مائیکروں خود بھی کوئی زیادہ بڑے نہیں ہوتے۔ بعض مائیکروں تو اس قدر چھوٹے ہوتے ہیں کہ اگر انہیں ایک انچ لمبی سطح پر جوڑنا ضروری کیا جائے تو ایک کروڑ سے بھی زیادہ مائیکروں اس مختصر سے ناصیلیں سما جائیں گے۔ مائیکروں کی جسامت کو دیکھ کر سائنس اس عرصہ دراز تک یہ تیاس کرتے رہتے کہ ایم (جن کے طبقے میں) مائیکروں وجود میں

آتے ہیں، ہی ماڈے کا سب سے چھوٹا ذرہ ہے۔ امداد اسے مزید قسم نہیں کیا جاسکتا۔ یکان یہ حرفاً آخر نہیں تھا۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ نئے تصویرات، نظریات اور قیاسات منتظر عام پر آتے اور اس موضع پر سائنسدانوں کی دلچسپی بڑھتی چل گئی۔ جدید بیکنانا لوگی کے استعمال سے ایم کے سائنسی مطالعے کے لیے کمی مٹھیں نہیں ایجادی گئی۔ ان شیوں نے جو حقائق پیش کیے ان کی روشنی میں سائنسدانوں کو اپنے نقطہ نظر میں تبدیل کرنا پڑی۔ بالآخر وہ اس نتیجے پر نہیں کہ ایم ناقابل تقسیم ذرہ نہیں ہے بلکہ یہ خود بھی شخصیت برقراروں کی شکل کے مزید بچھوٹے ذرات پر مشتمل ہے۔ ہی وہ شخصیت بچھے برقد پارے پیش گیئیں ایکڑان کہ جاتا ہے۔ ایکڑان ایک زندلی لفظ ہے جسے اس سبق بادوں سے پیدا ہونے والے برقد، شرارے کے معنوں میں استعمال کیا جاتا رہا ہے۔ اس دریافت سے کہ دنیا کی ہر چیز ایکڑاں پر مشتمل ہے۔ سائنسدانوں کے شوق میں مزید اضافہ ہوا اور باتِ انخوں نے یہ جانش کا قصد کیا کہ ان ایکڑوں سے فائدہ کس طرح اٹھایا جاسکتے ہے۔ بس میں سائنس کی ایک الگ شاخ نے ختم لیا ہے۔ ایکڑان کے حوالے سے ایکڑانیات یا ایکڑانکس (ELECTRONICS) کا نام دیا گیا۔

ایکڑا نکل کا اثر ہمارے کچھ مخصوص حلقوں تک محدود نہیں ہے بلکہ ہمارے باورچی خانے سے لے کر میدانِ جنگ تک ہر جگہ "ایکڑان کا جن" ہمارے کام آتا ہے اور ہم لوگوں سے سوچ یا بن کو دبانے پر کیا حکم ہے میرے آقا" کہنا ہماری خدمت میں جوڑ جاتا ہے۔ ہم ایسی اڑتے جہاؤں، سمندر پر تیرتے بیڑوں اور آسمانوں کا یعنی چہرے پر اڑاؤں کو یہی جن لاستہ دکھاتا ہے۔ ہی جن ہے۔ جو ریڈیو کے جھوٹے سے ڈبے ہیں۔ یہی کہ ہمیں پل کی خریں نہیں ہے اور شیشک ایک چھوٹی سی ایکڑن کی مدد سے ہمیں سارے جہاں کی سیکر آتا ہے۔ امرِ اخن کی تخفیع اس کے ذریتے ہے۔ زیادوں کا ترجمہ اس کے ذریعے، حساب کتاب اس کی مدد سے۔ روشنی فرائم کرنا اس کا ایک (بات مذکور پر)



کب کیوں کیسے

ادارہ

اگ کیسے دریافت ہوتی ہے؟

رُکھا کر اگ پیدا کرنے والے پھروں کا راز ایک ایسا راز تھا جسے مدتوں پا دیوں نے اپنے نک مدد و رکھا۔

بہت سے قدمیں تباہی باشندے جو آج نہ ہیں اگ اسی گرانے طریقے کے مطابق جلاتے ہیں تو کہ چارے آہر و اجداد استعمال کرتے تھے۔ لاسکا میں بندیوں کے عین تباہ آج بھی پھروں کو رکھ رکھ اگ جلاتے ہیں۔ پھر ان اور بندوں تک کچھ حصول ہیں کسی فٹے ہر سے بڑن کا

اگ جلانے اور اسے استعمال کرنے کا علم تہذیب کے سفر برانش کا بڑا نام تھا۔ ہم جانتے ہیں کہ ہزاروں سال پہلے غاروں میں رہنے والے ہمارے آباد و اجلاد اگ استعمال کرتے تھے کیونکہ ان کے غاروں سے کلمی کے کوئی مادہ بڑی کے جلے ہوتے تھے مٹے ہیں جسی کہ ہمیں آج بھی ایسے پھر ملتے ہیں جیسیں جو ٹھوں میں استعمال کیا جاتا تھا۔

انکا نے اگ جلانا کس طرح کیا؟ آج اس بارے میں تم جو بھی سوچیں وہ مخفی ایک اندانہ ہی ہو گا۔

قدمیں انسان اگ جلانے کا نیک ٹھکنے پے پہلے یہ علم بھی نہیں رکھتا تھا کہ اسے استعمال کیسے کرنا ہے۔ عین مکن ہے کہ کسی مکار سڑے پر سرکھے دخت پر اسماں بھل گری ہو اور اس

نے اسے جلا کر انگارہ بنادیا ہو۔ اور پھر ہمیں سے غاروں میں بنتے والے انسان نے اگ جلانے کا مکار یا ہرگز یا ہر یہ بھی ہو سکتا ہے کہ کیک بار جلچی ہوئی اگ میں جانے پر پھر اس نے اسے برسوں تک جلانے رکھا ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ قدمیں باشدہ اگ کو کم کے طور پر سلسل جلانے رکھتے تھے کیونکہ پہلے سے جلچی بھر کر اگ کی حفاظت اور شکاری کرنے تھے مگر سے اگ جلانے کی نسبت زیادہ انسان تھا۔

جب انسان نے اندر ہیرے میں کھرے ہوئے پھر وہ مخفی اسے پھر اسی جانے لازماً ان پھروں کا جھوٹا چٹا گاریوں کو دیکھا ہو گا جو ان پھروں کے آپس میں مٹکا نے اور گڑ کھانے کو وجہ سے پیدا ہوئی ہوں گی۔ مٹکا سے پہلے کہ انسان اگ جلانے کے مقصد کے میثاق نظر پھروں کو ایک دوسرے سے مٹکا کر یا گڈا کر اگ جلانے میں کامیاب ہوا ہو۔ ماس نے ہزاروں سال تک وقت اوقتناً اگ کو محظوظ رکھنے کی کاشش کی ہو گئی اور اگ سے اگ جلانی ہو گی۔



مٹکا پاندک سنت سلط و ال چھڑی کے ساتھ مٹکا اگ پیدا کر جاتا ہے۔ اسکے اس مقصد کے لیے مردہ شکن کے ساتھ نہ ہے کہ مٹکے گر کر اگ جلاتے ہیں جبکہ شماں امریکہ کے بندی دو چھڑیوں کو اپس میں رکھتے ہیں۔

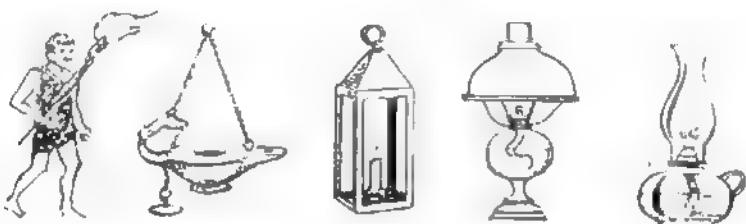
اگ کا استعمال غاروں میں سہنے والے ہمارے آباد و اجداد کی سلیمانیہ تہذیب قدم کی پیش رفت میں ایک بڑا نام کوں ثابت ہوا۔ اس کی بہت سی وجوہات ہیں۔ کھانے کو اگ پر پکانے کے سبب ان کی خوبیک نیز اداہ مزیداری گئی۔ بخوبی کو محفوظ رکھنے کے عمل نے ان کی خوبیک کی درست و نیازاً اور عطاکر رہی۔ بخوبی دوں اور اوزاں کی لڑکوں اور دھاروں کو اگ کے شعلوں کے اوپر ہمید ہخت کیا جا سکتا تھا۔ رات کو اگ جلانے کے لیے جنکی دندے سے ان سے دور رہتے تھے۔ اسی طرح اگ نے اس کو سردی سے بھی بچایا۔ اسہنا ایک مدد سے وہ زیادہ ٹھنڈے علاقوں میں بھی زیادہ آرام کے ساتھ رہنے کے قابل ہو گی۔



پہلے پہل یمپ کیسے بناتے جاتے تھے؟

انسان کے آگ دریافت کرنے سے پہلے اسے سورج سے مرفد و شنی اور حرامت ہی تھی تھی جسے وہ اپنی مزدوریاں کے مطابق استعمال کرنے کے قابل بھی رہتا۔ لہذا وہ انجرے اور ٹھنڈک کے مسائل کے سامنے پاکل ہے اس تھا۔

تقریباً ایک لاکھ سال سے بھی پہلے انسان نے آگ دریافت کر لی۔ پھر اس نے یہ مشاہدہ کرنا شروع کیا کہ کچھ اشیاء بعض دوسری اشیاء کی نسبت زیادہ جلدی اور زیادہ بیڑت طریقے سے جلتی ہیں۔ اس نے غالباً



درخت پا کے جاتے تھے۔ لہذا ان علاقوں میں زیرتوں کا تسلی بیپوری میں استعمال کیا جاتا تھا۔ جبکہ بھی اور جاپان پہنچنے والوں کے لیے تین ناریل اور اخروت و فیرو کی گرد (خنزیر) سے حاصل کرتے تھے۔ اگر زین کے اندر معدنی تیل نہ دریافت ہوتا تو آج غائب اونٹ مچھلی کے تیل ہی کو بیپوری میں استعمال کیا جاتا تھا۔

پیشوں یوم ۱۸۵۹ء میں دریافت ہوا۔ اس تیل کو ایک بذریں یون گرم کرنے سے ایک پتلہ اور بے رنگ تیل یعنی منی کا تیل حاصل کیا جاتا ہے۔ پیشوں یوم کی دریافت کے بعد ہی می کا تسلی بیپوری میں استعمال ہونے والا ایک عامر تیل ہی گیا۔ اس تیل کو پہلے پہلے کہا جاتا تھا کیونکہ لوگوں کا خیال تھا کہ شاید اس تیل کا تعلق کرکوں کے ساتھ ہے۔

کیا آج بھی اپ کے کھر میں کوئی تیل والا یمپ موجود ہے؟ بہت سے گھروں میں یہ لانا ماصالی ضرورت کے تحت موجود ہوگا۔ تاکہ بکل کے قلب ہونے والوں کی شیشگ کے دریان اسے بُنگا کی طرح پلاستیک میں لایا جاسکے۔

یہ مشاہدہ بھی جلدی کر لیا ہو گا کہ گوشت کو آگ پر بھونتے ہوئے جب چون پھل کو آگ پر گرفتے ہے تو ہر دوک اٹھتی ہے اور یہ زیادہ روشن شعلہ کے ساتھ جلتی ہے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ انسان نے ایسی اشیاء کی دریافت کی اور ان کا اختساب کرنا شروع کر دیا۔ جو جیلنے پر زیادہ بہتر اور تیز روشنی فراہم کرتی تھیں۔ چنانچہ بعض لکڑیوں کی چیزوں

(PINE-INTERS) کو دیواریں اڑک دیا جاتا تھا جو اہستہ جاہل کو روشنی بخیری برہنی تھیں۔ اسی طرح چڑی کی گانٹھ دار شاخوں کو شماری کے طور پر استعمال کیا جاتا تھا۔ اور جانوروں کی تربیت کو چھر کی بنی ہوئی احتصل پلیٹس میں ڈال کر ان میں کافی اور اس طرح کی اشیاء کی بیان استعمال کی جاتی تھیں۔ گویا یہ تیل کے اولین یمپ تھے! کب ایسا ہوا؟ یہم پس سلوکم کر سکتے ہیں کیونکہ بات ریکارڈ کردہ تاریخ سے ہے لے کے ہے۔

اوپنی تندیں اور ٹھیکنے جانوروں کی پچھلی ہوئی پر جربی مثلاً کائے کی جو بڑے تیار کی جاتی تھیں۔ اس چربی کو اپنے کے ایک کھوکھے مکڑے کے بنے ہوئے سپنچے میں ڈال دیا جاتا تھا اور اس کے دریان ہیں بدل کر تیار کیے ہوئے ہیشے ہی کے طور پر ڈالے جاتے تھے۔ چربی کے جنم پر



نام پڑھا نئے معزال الدین مکوم

حافظ محمد

یونچ خانوں میں پہلے حروف میں کچھ سلم سائنس داروں کے نام چھپے ہیں۔
بچانے میں انسان کے لیے مشور سائنسدان "ابن سینا" کا نام والج کر دیا گیا ہے
اسی طرح دعوه ڈیجے کر کہ کتنے ایسا نام پڑھان سکتے ہیں۔ یہ نام وائس سے باتیں
بائیں سے دایں اور سے یونچے۔ یونچے سے اپر سیدھے یا اپر سیدھے ہو سکتے ہیں۔

ک	ا	ل	ف	ا	ر	ا	ب	ی	ج	ع
ا	ل	ل	ی	ز	ا	ا	م	د	ر	ب
ب	ی	ی	ج	ج	ط	ر	ن	ز	ن	ک
ک	ع	ن	ن	ز	ص	ر	ن	ا	د	م
م	ق	ا	خ	ا	س	ی	ن	ب	ل	س
س	و	ع	ج	ج	م	ر	ع	م	ے	ک
ک	ب	ر	ج	ش	ا	ل	خ	ر	ن	ل
د	ی	ت	د	ا	ل	ا	ل	ن	م	م
م	م	ل	ح	گ	ب	ب	ع	ا	ن	و
و	۵	۱	ل	ن	ه	ر	ا	و	ی	۱

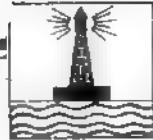
(جلبات کے لیے دیکھیں صفحہ ۳۲)

کے یونچ بہت باریک ہوتے ہیں انھیں بروتے وقت مردی تیزت میں
ملائیجت ہیں تاکہ کیا ریوں میں یکسان طور پر بکھیرے جائیں۔ اسکے لحاظ
کے قدر بیٹا ایک ہمینے بعد پود کو مقروہ جگہ پر منتقل کر دینا چاہئے۔
جب پودے نظر بیٹا ایسی میرا اونچے ہوں تب ان کے سروں کو
توڑ دیں۔ اسی طرح یوں دے زیادہ کھنے ہو جائیں گے اور انہیں بھر کر
پھول بکھیریں گے۔ بونے کے قدر بیٹا ہمیں ساڑھے ہیں ہمیں بعد ہی
پھول دوں گے۔ پھول آنے لگتے ہیں۔ اگر اس وقت معمونی کھا دیا تو
کھا دکا استعمال کیا جائے تو نتیجہ زیادہ بہتر نکلتا ہے۔ ہمیشہ
مر جھائے ہو گئے پھولوں کو جلدی جلدی نکالتے رہنا چاہئے
تاکہ نئے پھول نکھلتے رہیں۔ لہلی میچ پر دوں کے لیے زیادہ منکار
ہوتا ہے۔ پودے گھلوں میں لگائیں یا کیا ریوں میں۔ یکین خیال
رکھیں کہ دو نوں ہی جگہ پانی کی نکاسی کا استظام اچھا ہو۔

موسم گرم اور برسات کے پھول

پی ٹوئیسا کی زیادہ تر وی ایشور رواجی اقسام کے باہمی اختلاط
کے ذریعے تیار کی گئیں۔ ان کے پودے ۲۵ سے ۳۵ سینچی میٹر تک
اونچے ہوتے ہیں۔ پتے کی تعداد گول اور دیپول دیکھنے میں لگائے
ہوتے ہیں۔ پھولوں میں بہت سے رنگ پاکے جاتے ہیں جن میں خوف
سرخ، ارغوانی، پیلا، اور سفیدی زیادہ پستہ یہ رنگ ہیں۔
پھولوں کا اپری کھلا ہوا حصہ لگ بھگ ۱۵ سے ۳۰ سینچی میٹر قطر کا
ہوتا ہے۔

پی ٹوئیسا کے یونچ لگانے کا وقت مارچ سے جون تک ہے۔ تاہم
احمیں اگست سے کوتوب کے دوران بھی برویا جا سکتا ہے۔ کیونکہ اس



سائنس کوئنز

ایم۔ اے کومیٹی۔ ایکٹ۔ جما

کونز نمبر ۱۳

(ب) فاسفورس کی کمی سے
 (ج) ایروڈین کی کمی سے
 (د) ان میں کوئی نہیں
 ۹۔ پتے کی پیدائش کے بعد ماں کے پیختے پلے رنگ کا قریق نسلنا شروع ہو جاتا ہے جو کھلا آتا ہے :

(الف) دودھ
 (ب) کالوریٹ
 (ج) سہم
 (د) ان میں کوئی نہیں
 ۱۰۔ کس سترے میں بھرپال میں میں الاقوا می
 مردشکل کیشی فائز کیا گیا:
 (الف) ۱۹۹۲ء
 (ب) ۱۹۹۳ء
 (ج) ۱۹۹۱ء
 (د) ۱۹۹۴ء
 ۱۱۔ سیکٹر پاکی دریافت کس سائنس دان
 نے کی تھی؟
 (الف) البرٹ ایک
 (ب) انٹون وان یلوں بگ
 (ج) ڈاکٹر گمراہ
 (د) ان میں کوئی نہیں
 ۱۲۔ "حال رائیں" ہاروں خارج ہتھا ہے:
 (الف) پورٹری غدوہ سے
 (ب) تھالی رائید غدوہ سے
 (ج) اوڑیل غدوہ سے
 (د) ایسی کمی کوئی نہیں

فراہم کی خدا نے کوئن کوئن کو مد نظر کھتھے ہے سائنس کوئز کو اخراج مقابله بنادیا گیا ہے۔ کوئز کے جوابات "کوئن کوئن" کے چہرہ ہے جیسیں یہم میں ۱۹۹۶ء و مکمل اجافہ چاہیں۔ باکلی ٹھیک جوابات میں والیں یہ تین ہیں بھائیوں کو (بدیری عذر خانہ) پچاس پیاس روپے کے نقد اخراجات دیتے جائیں گے۔ جیختہ دلوں کے نام اور صیغہ جوابات جون ۱۹۹۶ء کے شمارے میں مشائق ہوں گے۔

۱۔ ضمیم میں سیشو لکھ بلڈ پر شرہت ہے:
 (الف) ۹۰ - ۹۰ - ۹۰ - ۹۰ - ۹۰ - ۱۱۰ - ۱۲۰ - ۱۳۰ - ۱۵۰ - ۱۷۰ - ۱۸۰
 (ب) ایکٹ کے تحت؟
 (الف) پروٹیکٹس ایکٹ
 (ب) پریزنسیشن لائٹ کنٹرول ایکٹ
 (ج) الودگی کنٹرول ایکٹ
 (د) اکیس کرنی نہیں
 ۲۔ گلکرڈ ہے:
 (الف) پروٹیٹی
 (ب) کاربوجہا یڈریٹ
 (ج) چنانی
 (د) نمک
 ۳۔ سیل کو فرانسی فراہم کرتا ہے:
 (الف) دنیا - ڈی
 (ب) دنیا - بی - ۲
 (ج) دنیا - بی - ۳
 (د) دنیا - بی - ۶
 ۴۔ کوئی نکسہ لائی بائیسی شش، ممکن
 ہوتا ہے؟
 (الف) فونٹھ کے محل میں
 (ب) ۱۵-۱۶ ہفتے کے بعد
 (ج) ۲۶-۲۸ ہفتے کے بعد
 (د) ان میں کوئی نہیں
 ۵۔ ماہواری بند جعلے کا عمل کھلا آتا ہے:
 (الف) سیزو پوز
 (ب) کلائی میکٹ
 (ج) اولیشن
 (د) ان میں کوئی نہیں



ہے، تین گھنٹے بعد ان کی تعداد کیا ہوگی؟

(الف) ۱۶

(ب) ۶۳

۲۵۶ (ج)

۵۱۲ (د)

صحیح جوابات

کوئنر نمبر ۱۹

(ج) تری و نیندرم

(د) بیکنی

۱۷۔ جم کارپیٹ نیشنل پارک کس

ریاست میں ہے؟

(الف) تمدنیو

(ب) امریردشی

(ج) راجستان

رد) بہار

۱۸۔ دل کی دھڑکن ریکارڈ کی جاتی ہے:

(الف) آڈیو گراف سے

(ب) کارڈیو گراف سے

(ج) ویدیو گراف سے

(د) ان میں کوئی نہیں

۱۹۔ قادر اف بلڈ سرکلشن "کس سائنس"

کو کہا جاتا ہے؟

(الف) وائٹ سن

(ب) میڈیل

(ج) فیم ہاروے

(د) جی. کوور

۲۰۔ پورٹری کاؤنٹریہتیہ:

(الف) ۵۴ - ۵۵ گرام

(ب) ۵۳ - ۵۲ گرام

(ج) ۲۵۵ - گرام

(د) ۶۵۰ - ۶۵۰ گرام

۲۱۔ پندوستان کا سب سے اچھا "اکریم"

کہاں ہے؟

(الف) مدراس

(ب) سکلتہ

۱۸۔ بیل کے جسم میں کتنے جوڑے کے درازماں

ہوتے ہیں؟

(الف) ۳۰ جوڑے

(ب) ۳۲ جوڑے

(ج) ۳۶ جوڑے

(د) ۳۸ جوڑے

۱۹۔ داکٹر سالم علی کی کتاب "دی جگ

آف انٹرین برڈس" کس سال میں

شائع ہوئی تھی؟

(الف) ۱۹۳۱

(ب) ۱۹۳۲

(ج) ۱۹۳۳

(د) ۱۹۳۴

۲۰۔ ہر منٹ میں ایک یکٹی یاد گناہ ہجاتا

نوت:

اس کوئنکے ذہنی سارے جوابات لاحول

ہوئے تاہم میں فروں ہے کہ کوئی

بھی جواب مکمل طور پر صحیح نہیں تھا۔

جموں و کشیر میں ہمارے سول ایجنت

عبد اللہ نیوز اجنسی

فرست برج بلاں چوک، سری نگر ۱۹۰۰۰، کشمیر

حمد آباد و گرد نواح کے علاقے میں
رسالہ حاصل کرنے کے لیے رابطہ قائم کریں

شمس اجنبی فون: ۴۷۳۲۳۸۶

۵۔ گوش محل روڈ، حمد آباد ۵۰۰۱۲



دفاعی افواج میں نوکری کے موقع

راشد نعمنی - نئی دہلی

بلیٹی امداد، بین فنڈارم، راشن و غیرہ سخت دی جاتا ہے۔

ان افواج میں بھرتی کے وقت مذہب، ذات باتیں یا عالیتی و فہرست کوئی امتیاز نہیں بتا جاتا ہے۔ بڑھ کر انہیں بھرتی ہونے والے جوانی تعلیمی اور جسمانی میمار پر پورے امتیاز ہوں۔

چند سال پہلے تک افواج میں بھرتی مردوں کا پیشہ سمجھا جاتا تھا مگر اب اس پیشے کی چند شاخیں میں سے یہ بھی، مرنگ کو، یائکٹ وغیرہ کے لیے لاکھوں کو بھی بھوتی کیا جاتا ہے۔

دفاعی افواج میں یہ کام تربہ داخل ہو جانے کے بعد می شدہ تابعہ قانون کے مطابق اپنے تھہرے تک ترقی کیلئے راستے کھلتے ہوئے ہیں۔ یہ راست کی بنیاد پر سچی پہلو سے افسروں کی سطح تک پہنچنے کے لیے سمجھی واقعہ فراہم کیا جاتے ہیں۔ افواج کی تینوں شاخوں میں پیشہ گز بھرتوں، فیصل پیشی (طلازت) کے دروازے فرت ہو جانے پر، گروپ انٹرنس کیمپنی کی اسلامی اور بلازوں کے دروازے جنگ یا کسی دوسرا ہم میں معدود ہو جانے کی صورت میں پہنچا کر جیسی اسکیوں کی اسلامیان ہیں۔

بڑی افواج (آرمی) میں بھرتیاں

بڑی افواج میں بھرتی دو سطح پر کی جاتی ہے۔ سطح بھرتی افسری مرتبہ (RANK)

کیمیشنڈر ریک (COMMISSIONED RANK) اور دوسرا بھرتی سپاہیوں کی بھرتی ہے جو نان کیمیشنڈ افسر (NON-COMMISSIONED OFFICER) NCO بھی کہلاتے ہے۔

بڑی افواج میں مندرجہ ذیل کر (CORPS) اور سر زمزہوں میں، آرڈر کور، آرڈری کور، کور اف انجینئرس، ان فیلڈی کور، کور اف سینس، آرڈی سروس کور، آرمی آرڈینسنس کور، آرمی میڈیکل کور، کور ائی، ایئر فورس

ہمارے ملک کی سرحدیں .. اکتوبر ۱۹۷۱ء میں ہوتی ہیں۔ اسیں ہمارے کے پیلے پیارے راجتھان کے ریاستیں، کچھ کاولدلی علاقہ، سندھ، علاقہ اور مشرقی پندرہ سو سال کے تھنہ جنگلات شامل ہیں۔ ان لوگوں کی موجودگی کی خلافت کہنا ہماری دفاعی افواج کی ذمہ داری ہے۔

ہماری دفاعی افواج (DEFENCE FORCES) کے تیباں وہیں، بڑی افواج (NAVY)، بڑی افواج (ARMY) اور بڑی افواج (AIR FORCE) ہیں۔ ہم آپ کو دفاعی افواج کے تینوں پانوؤں میں بھرتی سے متعلق مزدوری معلومات فراہم کریں گے۔

دفاعی افواج کے تینوں بازاووں میں بھرتی کے سطھے میں کچھ خصوصیات یہ ہیں۔ جیسے تینوں افواج میں یہ کام خاص جسمانی میمار پر زور دیا جاتا ہے اس کے تحت قد، وزن، یعنی کی جوڑی اور رچی محنت آتی ہے۔ بھرتی کے وقت محنت کے اس اوپر پیچے میمار کو قائم رکھنے پر سختی سے اصرار کیا جاتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تینوں افواج میں فوجیوں کو اپنے کیر کے دروازے چاق پوچنے کے لئے کام کیے رہنے والوں، ڈرول اور دیگر ترقی پر وگاروں سے گزرا ہوتا ہے۔

نظام و مبنی مقرر منصبی، مکمل طور پر فراہمیزداری اور اپنے آپ کو کام کیلئے وقف کر دینا وغیرہ میں کیڈی ٹریننگ ہیں جو پہلی کرنا ان افواج میں کام کرنے والوں کیلئے لازم ہے۔ وحیقت دفاعی افواج میں افران کی حکم عدوی اکنا، خدا را اور بغاوت کے مفادی سمجھا جاتا ہے۔

دفاعی افواج میں کام کرنے والوں کو بہت سے پیشہ دروازے خواتیں یہیں رہائیں، ناد کے دروازے جسمانی معدودی، محنت اور دیگر ہمچنانے سے محنت حال کا ہی خطروں لا جھت رہتا ہے۔

دفاعی افواج میں کام کرنے والوں کی سخت دیوبنگی کو منظراً کھٹے ہوئے جو افران اور افسران کو کچھ ہویا ہے جیسے رہائشی مقام اپنے پڑھ



(ایس ایس پی) اپنے خرچ پر انٹرویو، نفیتیات اور ڈاکٹری چائی کھیلے
لئے شدہ مرکز پر ملاتا ہے۔ بورڈ کی طرف سے ایمڈواروس کے بینے کھانے
اور نظری و فرضی کا بھی مفت انتظام کیا جاتا ہے۔ مرکز پر کم ہماری نصیحت
(PSYCHIATRISTS) اور گراف سن ایمڈواروس کے بینے کی بھی طرح
سے نصیحتیں: بحث و مباحثہ اور انٹرویو کے ذریعہ بھی طرح
سے پرکھ کرتے ہیں۔ اس کے بعد ایک میدانی بورڈ اسی مرکز پر
ایمڈواروس کا داکٹری معائشوں کرتا ہے۔ نقاطی اختاب ڈاکٹری معائشوں
میں مطہر شدہ جسمانی معیار پر پورا آرٹنکے بعدی ہوتا ہے۔ میدانی بھی
کامیابی ہوتی اونچا اور سخت ہے۔ لہذا ایمڈواروس کو صلاح دی
جاتی ہے کہ وہ امتحان میں شرکت کرنے سے پہلے اپنی ڈاکٹری جائیج
یہ جانشی کے لیے کوایس کو داد میں شدہ ڈاکٹری اور جسمانی میدان کو
پورا کرتے ہیں یا نہیں؟ تحریری امتحان اور سلیکشن پورٹ میں چال کوہ
تمبروں کی بنی درستگب ایمڈواروس کی فہرست میراث کے حسابے
تیار کی جاتی ہے۔ ایسے ایمڈوارج و قبی طور پر ڈاکٹری معائشوں میں
کسی وجہ سے ناقابل (UNFIT) فرادر یعنی جانتے ہیں
انحس ڈاکٹری معائشوں میں شرکت کرنے کا دوبارہ مرتضی دیا جاتا ہے۔
ہندوستانی افراد کے تینوں بازوں میں ایمڈواروس کا
الائٹسٹ ایک دو ہوئی ترجیح اور سختی نسبت (میراث سٹ) میں حاصل
کر دہ پوزیشن کی بنیاد پر کیا جاتا ہے۔ ایسے فرادر میں بھرپور ہونے والے
خواہش مند ایمڈواروس کو پاٹک ایجنسی جیوٹ شٹ پاس کرنا ہوتا
ہے جو عمومی قسم کا ایک ذہنی شٹ ہوتا ہے۔ این دو ڈی اے کے
امتحان کی پیس بھی ہوتی ہے۔

اختاب کے بعد ایمڈواروس کو ایک ڈی اے میں تربیت کیلئے
بیجا جاتا ہے۔ اکادمی میں تربیت کے دوران میں نیز کیڈٹ بھلا کتے ہیں۔
تربیت کا سارا تحریرج سر کار برداشت کرتے ہے۔ اکادمی میں کیڈٹ
کو درسی مفہومیں کے ساتھ ساتھ ملکی سے متعلق مفہومیں بھی پڑھاتے
جاتے ہیں۔ کھیل کو دا در ورزش تربیت کا لازمی ہے۔ درسی
تربیت میگری سطح تک کی دو جاتی ہے۔ اس کے بعد کیڈٹ جاپانی
ہندو یورپی سے میگری سطح کے امتحان میں شرکت کر سکتے ہیں۔

بینہ مکمل انجینئرنگ، ارمنی ایجکیشنل کور، ویٹر بیزی اینڈ فارمس کور
کور اف ملٹری پرنس، دینیس سیکرول، گوراد ارمنی پرنس کور۔

بڑی نوجیں افسری رتبے کی بھرق کے لیے انہیں نوجوانوں کو
 منتخب کیا جاتا ہے جو جماں و دماغی طور سے صحت مند و محبت ہوں اساتھیک
سامانہ میں ہوتا ہے۔ جماعت اپنیں تدبی اور افراد میں خصوصیات بھی
بوجو ناگہ و دینے مانع نوجوانوں کو حکم دے سکیں اور ملک کی حفاظت میں
انکا کمپنی کر سکیں۔

بڑی نوجیں افسری رتبے کی بھرق کے لیے مختلف طریقے ہیں:

۱۔ نیشنل ڈینیس اکادمی: دفاعی افواج میں افسری تمہار (کمیشن رینک) کی بھرق کے لیے
نیشنل ڈینیس اکادمی (ایج ڈی) سے بہادر دست ماستے ہے۔ مزروعوں
ایمڈواروس کے اختاب کے لیے یونین پیک سروس کیسٹ (وی پی ایس سی)
سال میں دو مرتبہ مقابلے کے امتحان منعقد کرتا ہے۔ اس امتحان کی تعیین
اطلاع اپریل یا مئی اور نومبر یا فروری اور ملک کے دریافت ملک کے سر کردار اخباروں
یا پھر ائمہ نیوز اور روزگار سا چار (ہندی و اردو) میں دی جاتی ہے۔
گورنمنٹ سال جنری و جولائی میں شروع ہوتا ہے۔
اس کرس کے بعد ۱۶ اور ۱۹ سال کے درمیان اور تعلیمی
قابلیت کم از کم پارھوں پاس ہونا لازمی ہے۔

مقابلے کے امتحان میں تین ٹین گھنٹے کے دو پرچے ہوتے ہیں۔
رونوں پر چوپان میں سر و عنق (OBJECTIVE TYPE) کے
سوالات ہوتے ہیں پرچہ ریاضی یا میکس کا اور دوسرے پرچہ عام تباہیت کا
ہوتا ہے۔ عام تباہیت کے پرچے میں انگریزی، عام مدعوات، تاریخ، جغرافیہ
عام سائنس اور ملک ویرود ملک میں ہونے والے خاص خاص واقعہ
سے متعلق موارد پرچے جاتے ہیں۔ امتحان کے مراکز ملک کے ۲۳ شہروں
میں رکھے جاتے ہیں۔

امتحان میں کامیاب ایمڈوارج میکس فہرست (میراث سٹ) کے
نتیجے ہیں، نہیں۔ ۳۰۔ کے پتوں میں سر و عنق سلیکشن بورڈ



انجینئریس، کور آف سٹنلس، کور رائاف ایکٹری بیکل و مکینیکل انجینئریس، اری فوجی کوچن کور، طوفی فارم سروس اور آرئی سروس کور و دیگر شاخوں میں بھرت کے لیے کم از کم تعلیمی قابلیت ایم اے یا ایم ایس سی یا انجینئرنگ، میڈیسین یا قانون کی ذرگی ہونا لازمی ہے۔ ان اسایموں کی بھرتی برآہ راست ایس ایس بی بذریعہ انٹر و پوسٹ انٹر میانہ بڑھتی ہے۔ ان اسایموں کی بھرتی کے لیے لکھ کر کرداہ اخادر و اور ایپلا نیٹ ٹیزز و روزگار سماچار میں باقاعدہ اشتہرا دیا جاتا ہے۔ یہ اشتہارات عموماً پریل یا می اور اکتوبر یا نومبر میں شائع ہوتے ہیں۔ اسی اشتہارات میں بھرتی کا طریقہ کار و دیگر معلومات تفصیل سے پہنچائی جاتی ہیں۔ منتخب ایم واروں کو IMA اور دیگر دفاعی اکاؤنٹنگ کے لیے بھجا جاتا ہے۔

آفسیسر من ٹریننگ اکادمی، مدرسہ:

(الف) کم مددی کیش: بری فوج میں کم مددی کیش کے لیے افسروں کی بھرتی کے لیے UPSC ایک تحریری امتحان منعقد کرتا ہے یہ کورس می اور اکتوبر میں شروع ہوتا ہے۔ اس امتحان کی اطلاع UPSC ایک اشتہار کے ذریعہ دیتے ہیں۔ یہ اشتہار اخباروں اور ایپلا نیٹ ٹیزز و روزگار سماچار میں پریل یا می اور اکتوبر و دسمبر کے درمیان شائع کیا جاتا ہے۔

کم مددی کیش میں بھرتی کے لیے کم از کم تعلیمی قابلیت ذرگی اور عمر ۲۵-۲۵ سال کے درمیان ہوئی چاہئے۔ امتحان میں بڑو مخفی قسم کے سوالات انگریزی اور عام معمونات سے متعلق ہو جھے جاتے ہیں امتحان کے بعد میرٹ میں آئے والے کامیاب ایم واروں کا اب اس بی انٹر ویلیٹ اور ایک مخصوص بورڈ کے ذریعہ ان کا ذاکری معافانہ کیا جاتا ہے۔ قطعی انتخاب ہیزون مراحل (تحریری امتحان، ایم وی اور ذاکری معافانہ) کے بعد ہوتا ہے۔

اہ کے بعد منتخب ایم واروں کو آفسیسر ٹریننگ اسکول لندن میں کم از کم نو ماہ کی ٹریننگ کے لیے بھجا جاتا ہے۔ ٹریننگ ختم ہونے کے بعد

اور اس طرح وہ سانس و ارٹس کی ذرگی حاصل کر سکتے ہیں۔

این ڈیلے میں تربیتی پروگرام مکمل کرنے کے بعد کیدڑوں کو الٹوٹ کے مطابق انہیں طوفی اکادمی دہراہ دون، بیڈٹ ٹریننگ شیڈ نیوی کے دوسرے مرکزو اور ایئر فورس اکادمی جیدہ باد میڈیمینگ کیلئے بیٹھ دیا جاتا ہے۔

انڈین ملٹری اکادمی، دھرہ دوون:

دفعی افواج میں کیش عہدے کی براہ راست بھرتی کے لیے دھرہ ذریعہ وہ مشترکہ امتحان ہے جو کہ ایڈیشن ڈیفننس سروس امتحان (COMBINED DEFENCE SERVICES EXAM) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ اس مقابلے کے امتحان کو بھائیوپی ایس سی سال میں دو مرتبہ اپریل یا می اور اکتوبر انہیں منعقد کرتا ہے۔ اس امتحان کے لیے تعلیمی قابلیت کم از کم گرجو یٹ اور ملٹری ۲۳-۲۴ سال کے درمیان ہوئی چاہئے۔

CDSE کے اس امتحان میں ایم واروں کے لیے جو NCC کا C سرنی ٹکٹ حاصل کر چکے ہیں کچھ ٹکنیکی محفوظ ہیں۔ تحریری امتحان مندرجہ ذیل پرچوں پر مشتمل ہے۔ انگریزی عام معلومات اور ابتدی ریاضی یا میٹھ۔ تحریری امتحان کی اطلاع یوپی یا می ٹک کے تھم سرکردہ اخباروں میں شائع کرتا ہے۔

تحریری امتحان میں کامیاب ایم واروں کو سروس ٹکش بورڈ (ایس ایس بی) کے ان تمام مراحل سے گزرنا پڑتا ہے جن کا ذکر NDA کے ایم واروں کے انتخاب کے سلسلے میں کیا جا چکا ہے قطعی انتخاب تحریری امتحان ایس ایس بی کے انٹرو ٹریننگ اور ذاکری معافانہ میں کامیاب ہونے درجی تھرست دیریٹ سٹٹ میں آجائے کے بعد ہوتا ہے۔ مقابلے کے امتحان کی فیس بھی ہوتی ہے۔

منصب شدہ ایم واروں کو انڈین طوفی اکادمی (IMA) میں دوسرا کاریتیت کے لیے بھجا جاتا ہے۔ تحریری امتحان کے درمیان رہتے، کھانے نیز کتابوں، یونیفارم اور ذاکری علاج کا سامان خود کر کر برداشت کرتا ہے۔

ٹکنیکل گرو یویٹ: بری فوج کی تکنیکل کو جیسے کور آف



کو ترقی دے کر JCO کی فہرست میں شامل کیا جاتا ہے۔

وہ سپاہی جو پختہ فرائض کی انجام دیجی میں غیر معمول پڑھ جاتے ہیں ان کے لیے تین عہدے کی سفارش کی جاتی ہے۔ بشرطیہ ان کی عمر ۱۶-۲۰ سال کے درمیان ہو اور وہ کم از کم سیکندری پاس ہوں۔

سپاہیوں کی بھروسی:

اس بھروسی کے تحت سپاہیوں (سر لووس) کو الگ الگ نزدیک میں تقدیم کیا جاتا ہے اور اسی حساب سے ان کی تعلیمی قابلیت اور عمر وغیرہ کا تعین کیا گیا ہے۔

(الف) سرجر جزل ڈیون: تعلیمی قابلیت کم از کم میرزک اور ۱۶-۲۱ سال کے درمیان۔

(ب) سرجر پیکنیکل: تعلیمی قابلیت میرزک، انگریزی، ریاضی اور سائنس کے ساتھ۔ عمر ۲۳-۲۷ کے درمیان۔

(ج) سرجر کلرک، اسٹرپر پیکنیکل: تعلیمی قابلیت میرزک انگریزی اور ریاضی کے ساتھ۔ عمر ۲۲-۲۷ کے درمیان۔

(د) سرجر زسنگ اسٹرنٹ: تعلیمی قابلیت میرزک، انگریزی ریاضی اور باریو لوچی کے ساتھ۔ عمر ۲۳-۲۷ کے درمیان۔

(۵) سووجر ٹرینیس میں۔ (TRADESMEN)

پلا جزل اور درس اخصوصی، تعلیمی قابلیت میرزک سے کم تر کوئی میکنیکل کورس کی قابلیت۔ عمر ۱۶-۲۵ کے درمیان۔

(۶) خالدار (تعلیم) (۱) گروپ 'A': تعلیمی قابلیت پوٹٹ سووجر ٹرینیٹ پارٹیزین گرجویٹ۔ (۱۱) گروپ 'C': بلے یا بی ایس کی میرزک میں انگریزی اور ریاضی کے ساتھ۔ عمر ۲۰-۲۵ سال کیے 2۰-۲۵ سال کے درمیان۔

(۷) خالدار کلرک، گرجویٹ، میرزک میں انگریزی اور ریاضی (ریٹن) پیشیت مظاہر میں لیے ہوں۔ عمر ۲۰-۲۵ کے درمیان۔

(۸) استاد بارے مذہبی تعلیم (JCO): گرجویٹ اور اپنے مذہب میں کوئی قابلیت۔ عمر ۲۰-۲۴ سال کے درمیان۔

(۹) JCO ایکٹر نگر (تعینی قابلیت سیکندری سائنس کے مظاہر میں کے ساتھ اور ایک سال کا کھانا پکانے

کیلڈٹس (CADETS) کو پانچ سال کی مدت کے لیے کم مدد کیش عطا کیا جاتا ہے۔ اس مدت کے ختم پر جانشی کے بعد مزدور ایڈوارڈز کو مستقل کیش عطا کرنے کے پارے میں خود کیا جاتا ہے۔

(د) کم مدد کیش (میکنیکل): بڑی فوج کی لیکنکی شاخوں جیسے کور اف انجینئرس، سکالس، ایکٹری ٹیکل و میکنیک، رہینیٹ اف اکٹری میں افسروں کی بھروسے کے لیے کم از کم انجینئرنگ کی ڈگری درکار ہوتی ہے۔ عمر ۲۰-۲۴ سال کے درمیان ہوتی چاہے۔ کم مدد کیش کی بھروسے کے لیے اعلان مک کے نام سرکردہ اخباروں میں دی جاتی ہے۔ بھروسے ایسیں یہ کے ذریعہ انٹریو اور ڈاکٹری معائضہ میں کامیاب ہونے کے بعد کی جاتی ہے۔

کامیاب ایڈوارڈز کو الگ بھگ سال بھر کی ٹریننگ کے بعد پانچ سال کے لیے کم مدد کیش عطا کیا جاتا ہے۔ اس مدت کے ختم پر جانشی کے بعد افسروں کو مستقل کیش یا مزید پانچ سال کی مدت کیلے خود کیا جاتا ہے۔

خواتین کی بھروسی:

اس اسکیم سے کتنے پوٹٹ گرجویٹ، گرجویٹ ایل ایل بی، انجینئرنگ میکنیکل گرجویٹ، نرنسنگ ڈگری و ڈپلوما حاصل شدہ خواتین کے لیے مخصوص بھروسے کی جاتی ہے۔ ان بھروسے کیلے اخباروں میں اشتہار دیا جاتا ہے۔ یہ کورس عموماً مارچ یا ستمبر میں شروع ہوتا ہے۔

بڑی فوج میں 'O' کی بھروسیاں:

بری فوج میں NCO کی بھروسیاں ہوتی ہیں صرف سپاہی (سووجر) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ ان 'O' NCO کی فہرست میں

خالدار، خالدار لائس، دنار و نانک شامل ہیں۔ ان کے علاوہ بڑی فوج میں جو زیر کیمیشنڈ آفیسرز-JUNIOR COMM-ISSIONED OFFICERS- یا JCO بھی ہوتے ہیں۔

جنماں کو ڈار رہالدار، صوبیے ڈار، بیوگر مولے ڈار وغیرہ کہلاتے ہیں۔ 'O' JCO کی برداشت بھروسے نہیں کی جاتی ہے NCO



سے حاصل کیا ہے۔ عمر ۲۱ سال کے درمیان ہر قی چالے۔

استاد پرائے مذہبی تعلیم اور SCO گیرڈ بگ (بلجنگ)
کی بھرتی کے لیے الگ الگ اشتیارات اخباروں میں شائع کی جویندیں
ملک کو ۱۷ بھرتی کے زوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ ہر زون کے
تحت بھرتی کے ذریکے کچھ شاخیں بھی قائم کی گئی ہیں۔ انھیں برائی بھرتی
دفاتر (BRANCH RECRUITMENT OFFICES) کے ناموں سے جانا جاتا ہے۔ ان سب ذریعوں کے علاوہ دریں میں
اک آزاد بھرنی کا ذریعہ بھی ہے جو دریا کی کمپنی میں واثق ہے۔

اوپر ذکر کی ہوئی بھروسہ کے لیے مفت دخواست فارم سسی
بھروسہ کے دفاتر، صلح کلکٹر کے دفاتر، روزگار و صلح پر مشد کے دفاتر
سے حاصل کے جاسکتے ہیں۔

امیدوار فرم کے مخونے کے مطابق سادے کاغذ پر بھی باقاعدہ باتیں
لکھی ہوئی یا مٹاپ کی ہوئی درخواستیں اپنے علاقائی بھرنی
کے دفتر ون کو بیجھ سکتے ہیں۔ درخواست کے ساتھ ایک لٹک لگا
ہوں افقر بے اخلاقیت کے ساتھ بھینا لازمی ہے۔

زندگی پر کوئی مدد نہیں پہنچتا ہے۔ زندگی پر کوئی مدد نہیں پہنچتا ہے۔
زندگی پر کوئی مدد نہیں پہنچتا ہے۔

بیویہ: ایکٹران کیا ہے

اگر کہا جائے تو یہ جانہ ہو گا کہ ایکٹران کا جن ہماری داستانوں میں
مذکور علام الدین کے جن سے بھی زیادہ بالصلاحیت، اطاعتگزار
اور فرمانبردار ہے۔ اس نے ہماری زندگیوں کو اس تقدیر پر کامائش
اور آلام دہ بنایا ہے کہ شاید مظیہ دور کے شاہزادوں اور دکن و
اوو دھر کے فرماں جوں کو بھی ایسی انسان زندگی نصیب نہیں ہوتی ہوگی
جو اچھے ہیں میسر ہے۔

جوابات میراث کوئن:

(١) - ج	(٢) - ج	(٣) - الف	(٤) - ج	(٥) - حب
(٦) - ب	(٧) - د	(٨) - ب	(٩) - الف	(١٠) - ج
(١١) - ب	(١٢) - ج	(١٣) - الف	(١٤) - ج	(١٥) - د
(١٦) - د	(١٧) - الف	(١٨) - ب	(١٩) - د	(٢٠) - ج



سوال جواب

ہمارے چاروں طرف خدا کی قدرت کے بیسے نثارے سے سمجھے پڑتے ہیں کہ تمہیں دیکھ کر عقل و نیگر
دہ جاتا ہے۔ وہ چاہئے کائنات ہو، یا خود ہمارا جسم کو کیوں پورا ہو کیا کہ امکنہ کی وجہ کو دیکھ کر
ذہن میں کچھ بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے حذف کرنا سخت — اخیر میں تکمیلی سیستے۔ آپ کے سوالات
کے جواب پہلے سوال پہلے جواب کی بنیاد پر دیجئے جائیں گے۔ اور ہاں! ہمارے کہہتے ہیں سوال پر ۵۰٪ روپے نقد
انعام بھی دیا جائے گا۔ البتہ اپنے سوال کے ہمراہ "سوال جواب کوئی" رکھنا نہ ہوں۔ سوال جواب کوئی نہ ہو تو سخت لفڑی کریں

بائیں جانب ہی چلنے کی سائنسی وجہ کیلئے؟

محمد عطا و حسین انعامی

برادریہ ولیکنی سمری۔ صنائع درجہ تھا دہار ۶۱۷۸

جواب : موڑ کار و دیگر تیز رفتار زراثت آندروفت کی ایجاد کے بعد ان کے چلنے کے لیے کچھ ضابطہ بنانا لازمی تھے۔ اس لیے انگریزوں نے سڑک کے باہم طرف چلنے کا طریقہ طے کیا۔ اس ضابطے کے تحت گاڑی کے ڈرائیور کی سیٹ دائیں طرف ہوتی ہے۔ لیکن تمام دنیا میں یہ ضابطہ نہیں چلتا۔ امریکیں دائیں طرف چلا جاتا ہے اور ڈرائیور کی سیٹ یا میں طرف ہوتا ہے۔

سوال : جب بارش بر سے کاوت ہوتا ہے تب یہ سامان پر بادل گر جتے ہیں اور اس کے ساتھ ساتھ اس وقت بجلی کر کر کتے ہے۔ بجلی کرنے کا کیا مطلب ہے۔ بارش سے کل کی کتنی تباہی ہوتا ہے۔

محمد عارف احمد

۵۱۸۰۰/۲۲ بی۔ سیکار کٹہ کر فول۔ ۵۲۸۰۰/۲۲

جواب : بارلوں پر بر قی چارج ہوتا ہے۔ جب روختا چارج رکھتے والے بادل پاس آ جاتے ہیں تو ان پر موجود مختلف بر قی چارج ایک دوسرے کو بے اثر کرنے کے لیے ایک دوسرے کی طرف پکتے ہیں۔ یہ عمل میں بر قی کوندے یا بجلی کی چکنکی کشک میں نظر آتا ہے۔ اس بر قی کو نندے کا درجہ حرارت بہت زیاد ہوتا ہے لہذا اپنے اس پاس موجود ہوا کو بہت تیزی سے بھلاتا ہے جس کی وجہ سے کڑک کی آواز سناتی رہتی ہے۔ اگر کسی جگہ بادل ہوں گے تو ان میں کڑک بچک ہوگی۔ اب اگر دیگر حالات بھی سازگار ہوئے تو بارش ہوتی ہے ورنہ نہیں ہوتی۔ بارلوں کی موجودگی کا یہ مطلب ہے کہ

سوال : ہمارے چہرے پر کیوں آتے ہیں اور وہ بھی ایک خالی عرضی یعنی کہ جو اتنی بھی ہی کیوں؟

محمد عمران سر سیل

جامعہ دارالعلومی، وادی ہدفی۔ جید آباد ۵.....۵

جواب : ہمارے چہرے پر کچھ منصوص عدو دہرتے ہیں، جو سبب شی اس (SEBACEOUS) غدد کو بھاتتے ہیں۔ جوان کی شروعت میں ہمارے جسم میں کچھ ایسے ہارون کام کرنا شروع کرتے ہیں جو طوفت کے خواجی پیدا کرتے ہیں۔ ہارون ان عدو دوں کو متوك کر دیتے ہیں اور ان سے ایک پکنایا تھے جسے سیم (SEBUM) کہتے ہیں۔ لکھنے لگتے ہے۔ ہماری چہلے کے سامنے (سوراخوں) سے یہ مادہ باہر خارج ہوتا ہے اگر یہ زیادہ خارج ہو یا سامن کی درجے سے بند ہوئے تو یہ لگن توہہ ہیا پیدا کرتے ہیں۔ مہا سوں کا نکلا، زنکلنا یا کہ زیادہ ہوتا ہر شخص میں الگ الگ ہوتا ہے۔

سوال : پر چھائیں ہمیشہ کافی ہی کیوں ہوتی ہے؟

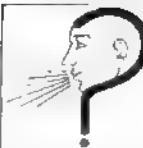
محمد شاداب سیمع

عرف داکٹر محمد سیمع، آر۔ کے۔ منزل

بندر شری کپاؤنڈ۔ مغلیرمڈ ۸۳۲۰۰۱

جواب : جس جگہ روشنی نہیں پہنچتی، وہ جگہ تاریک یا اندر ہری ہو لتھتے۔ جس پیزی کی پر چھائیں نہیں ہیں، وہ پیزی روشنی کا لاستہ رد کتے ہے۔ یعنی سوں منصوص جگہ روشنی نہیں پہنچ پا۔ اس لیے وہ جگہ تاریک یا کافی نظر آتی ہے۔

سوال : راستے کے بائیں جانب ہی چھٹے کا اصول کیوں بنایا گیا؟ اگر یہ اصول دائیں جانب ہی چھٹے کا ہوتا تو کیا کوئی نقصان تھا؟



بادرش لازمی ہوگی۔ علم و صرف اللہ تعالیٰ کو ہی ہوتا ہے۔ ہم لوگ ظاہری حالات کی بنیاد پر کچھ قیاس آ رائی فکر سکتے ہیں میکن صدقہ صد و عوری ممکن نہیں ہے۔

سوال : اگر ہم یافی کے گلائس میں ماچس کی دو تیلیاں دیں تو وہ یہ کیوں کیوں چیک جاتی ہیں؟

محمد نعمان

۱۳۲۵ گلی ایریخش، پھاٹک جیش خاں۔ ڈبل ۶۰۰۰۔

جواب : پانی کی بہت سی منفرد خصوصیات میں سے ایک یہ ہو ہے کہ پانی کے سالی (ماٹکول) دوسری چیزوں سے بھی چکتے ہیں (ایڈ بیزن)، وہ آپس میں ایک دوسرے سے چکتے ہیں (کوہیزن) ماچس کی تیلیاں جب پانی میں ڈالی جاتی ہیں تو پہلے تیلیاں تیلیوں سے چکتے ہیں اور پھر پانی کی آپسی کشتی دنوں تیلیوں کو آپس میں چکا دیتی ہے۔

العامی سوال : آگے گرم کیوں ہوتے ہیں؟

شاهد اقبال کریم فرمیدی

کوارٹر نمبر ۱۹ SE پی۔ او۔ بچوارہ۔ ضلع بیکوغرانے۔ ۸۵۱۱

جواب : جلا ایک کیلانا ہے۔ یہ وجہ ہے کہ جلنے والی پیز کی خاصیت ختم ہو جاتی ہے اور ایک غیر چیز بنتے ہے۔ بہت سارے کیمانی عمارات حدت خارج کرتے ہیں۔ یعنی تعقیل کے دروان تو انہی خارج ہوتے ہیں۔ آگ کے دروان بھی تو انہی خارج ہوتے ہیں جو حدت اور روشنی کی شکل میں ہوتے ہیں۔ آگ کی گزی کی نکل میں صورت ہوتی ہے۔

سوال : آدمیوں کے قد نبھے اور ناشے (چھوٹے) کیوں ہوتے ہیں؟

محمد فہد پاشا

بی۔ ۱۱۹ بیگکالی بازار گارڈن رنج۔ کلکتہ۔ ۲۳۔ ۷۔ ۱۹۴۹

جواب : یہ ایک شعلہ خواہ ہے جو کہ ایک مخصوص چین سے کنٹرول ہوتا ہے۔ یعنی ہر فروز ایڈہ بچہ اپنے والدی سے تقدیمات کی جو جیسی کر آتا ہے۔ اسی کی مانیت سے اس کا قدر بنا باچھوٹا ہوتا ہے۔ البتہ اس جیسی کی خاصیت کو کسی حد تک ایکسر سائز کی مدد سے متاثر کیا جائے۔

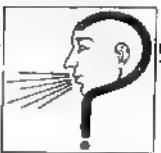
کھانے کے دروان اور بعد میں پانی پینے کا دروسا سبب کھانے کی ملکہ صفات کرنا ہوتا ہے۔ کھانے کی لئی اس اگر کھانے کے ذرات ہوں تو جیسی رہتی ہے۔ پانی سے نلی حاف ہو جاتی ہے جس سے ایک سو گی کا احساس ہوتا ہے۔

سوال : جلتے ہوئے پڑوں یا تیل کو پانی سے کیوں نہیں بھایا جاتا؟

نصر احمد شاہ

بایا گلہ، بھیسا ۱۵۔ کشیسر ۱۹ ۲۱۲۳

جواب : پڑوں اور تیل پانی سے بھکے ہوتے ہیں۔ اگر جلتے ہوئے



درد و عیزہ پیدا کرتے ہیں۔ اسی کو ہم بیماری کہتے ہیں۔ جب جسم کی قوت ملافت یا دوامیں ان جراحتوں کو بلاک کر دیتی ہیں تو بیماری ختم ہو جاتی ہے۔

سوال : وہ کون کی چیز ہے جو محییوں کو سندھر یا تابیت ملئی ہے مگر اکبریم میں نہیں ملتی؟

رشیدہ خانم صرفت ذاکر میں

مکان نمبر ۶۷، کھاری باوی، مومن پورہ۔ گلبرگ شریف

جواب : محییوں کو ہوا ملا ہوا یاں، خدا، رشیت (کسی حد تک) اور مناسب جگہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر اکبریم میں یہ تمام استلزمائیں تو پھیلایاں اس میں زندہ رہیں گی۔ اکبریم میں محییوں کی یہ بیانی ضروریات پوری کی جاتی ہیں لیکن ظاہر ہے اکبریم نہ تو کسی تالب کی طرح بڑا ہو سکتا ہے اور زندہ اس میں وہ تمام اخراج و اقسام کے جاندار، بیجی اور دیگر اشیاء پر سکتی ہیں جو تالب میں ہوتی ہے۔

نوٹ :

(۱) اس ماہ جن سوالات کا نمبر آیا ہے وہ ہمیں اگست ۱۹۹۵ء میں موصول ہوئے تھے۔ آپ کی بے حد محیی کے باعث ہمارے پاس خطوط کا دھیر ہے۔ لہذا اپنے جواب کا انتظار کریں۔

(۲) بہت زیادہ تعداد میں سوالات جمع ہو جانے کے وجہ سے اب ہم محبووں کے جن سوالات کے جوابات پھیلے شاروں میں شائع ہو چکے ہیں، ان سے متعلق جملے سوالات کو جھوٹ دینی نیز دچپ اور ایم سوالات کو ترجیح دیں۔

تل پر پان ڈالا جائے تو تیل ہلکا ہونے کی وجہ سے اور آجائے گا اور جنار پے گا۔ بلکہ اگر پہنچ دوسرے پھیکا جائے تو جملے تیل کی جملے ہوں۔ چھینٹیں دور تک جا کر اگل کو چھیلا سکتی ہیں۔

سوال : ہم بیماریوں پر تھے ہیں؟

محمد اولین عبید النظیر

نزو ماؤن سب پورٹ آف، ملکولپر ۳۲۴۰۲

جواب : بہت سے خورد یعنی جاندار اپنی غذا خذ دنیں تیار کر تے بلکہ دوسرا سے جانداروں سے حاصل کرتے ہیں۔ یہ جاندار پنی غذا حاصل کرنے کے لیے جانداروں کے جسم میں داخلہ رکور انسے غذا اپاتے ہیں۔ یہی جاندار جب کسی ذریعے سے ہمارے جسم میں داخل ہو جاتے ہیں تو یہہ جارے جسم کے کسی مخصوص (اوپر پڑنے والے) حصے میں ڈوب جاتے ہیں۔ ان سے خارج ہونے والے غضبات ہمارے خون کے ساتھ جسم میں پھیل کر مختلف تکالیف جیسے بخار،

لداخ میں سائنس کے تقسیم کار
یونیک سلیز اینڈ اسٹیشنز
کھوکل - لداخ ۱۹۳۱۔۳

جدید فیشن کے بہترین اور عمده ریڈی میڈیا ڈیز موت
و بابا سوٹ کے لیے واحد مرکز

فن۔ ۳۰۲-۲۲۵

۱۳۵ بازارِ حسلى قبر، دہلی ۱۱۰۰۶



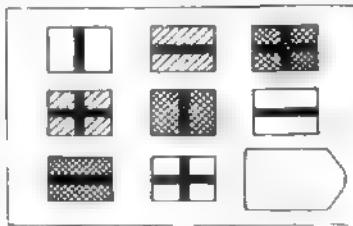
فیشن بازار
جہاں آپ ایک مرتبہ آکر، بار بار تشریف لاں گے



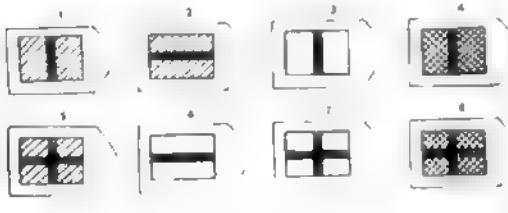
۲۶

کسوٹی

نیچے دیئے گئے اعداد میں کسوٹی نشان کی جگہ کون سا نمبر آئے گا؟



۵



اپ کے جوابات "کسوٹی کوپن" کے ہمراہ ۱۰ مارچ ۱۹۹۶ء سے
ہمیں لے جائے چاہیے۔ صحیح جوابات یہ ہے بزری قرآن اندازی سے
۱۰، جس بھائیوں کے نام جوڑ کر جوت ۱۹۹۶ء کے شمارے سے
شائع کیے جائیں گے۔ یہ مختصر والدہ کو فرم سائنس ملادت ہے
کہ ایک دلچسپ کتاب ہے جسے جائے گے
جو بیات پر وکھپت پر کسوٹی نمبر ضرور لکھیں۔
جوت،

- ۱۔ یہ انعامی مقابلہ صرف اسکاروں کی سطح نیز ورق مدار کے طلباء کیلئے ہے
- ۲۔ بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرآن اندازی میں شامل
ہیں، ہرچاقے کو نکلا اس کے ساتھ کرو گئی کوپن "نہیں ہوتا۔ اسے یہ
کسوٹی کوپن رکھنا منہ بھولیں!

۶	۱۱	?	۲۷
---	----	---	----

۱

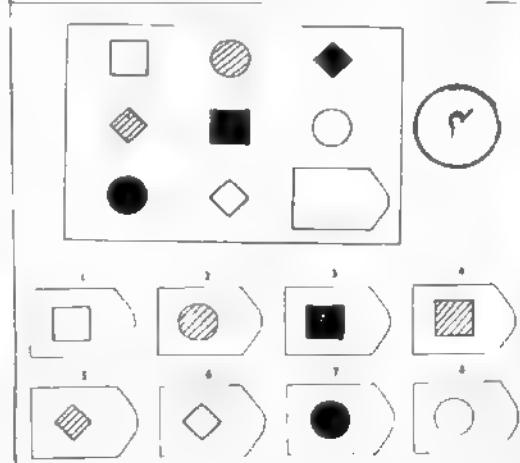
۱۲	(۵۶)	۱۶
۱۴	(?)	۲۱

۲

۲	۹	۲۰
۸	۵	۱۳
۱۰	۳	?

۳

نیچے دیئے گئے دیڑائنوں (۳-۵) میں سے ہر ایک دیڑائی میں
ایک جگہ فالدہ اور ساتھی مختلف دیڑائنوں کے آٹھ نوں نے دیئے
گئے ہیں۔ اپ کوہ تباہا ہے کہ کس خالی جگہ پر کون سے نمبر کا دیڑائی
آئے گا۔





صحیح جوابات کسوٹی نمبر ۲۲

(۲) (بریکٹ میں دیا گیا نہیں، بریکٹ سے باہر دیتے گئے نہروں کا فرق ہے)

(۳) دیواری نہروں (۴) دیواری نہروں (۵) دیواری نہروں
اعام پائے والے ہوتے ہار بہمن بھائی

۱۔ اسود گوہر عہد الحفیظ صرفت ایم۔ اے۔ حفیظ
مکان نمبر ۱۱۲-۳۱۰۱-۱ پنجھی کالونج گھاؤ۔ اورنگ آباد۔ ۰۳۱۰۰۱

۲۔ ظہیر اور سعید
علی گڑھ مسلم دیواری سعید گڑھ
۳۔ محمد فخرہ عالم صرفت ہندستان ہوائی سینٹر
پاسن بازار۔ اسنول ۱۳۲۰۱

نوٹ:

(۱) کسوٹی نمبر ۲۲ کے صرف یہی تین حل مکمل طور پر درست ہائے گے۔
(۲) یہ نہایت زیر و جہالت کے باعث کسوٹی متعابل جیتنے والوں کو اخافی
کتب روانہ کر نہیں تا خیر ہو گئی تھی۔ ستا جیں اے جبلہ داک
سے روازگار چاہی ہیں۔ اطہرہ تاجیر کے یہی مذہب خواہ ہے۔

جوابات - نام پہچانے:

(۱) جابر (ابی حیان) (۲) ہشمت (۳) الحاوزی (۴) الغزالی
(۵) الرازی (۶) الفارابی (۷) الزہراوی (۸) الیروی (۹) خیام
(۱۰) رشد (۱۱) یعقوبی (۱۲) ابن سکریہ (۱۳) عبدالکلام

نئے خوبصورت اور عمدهٗ دیزان کے
پی۔ وی۔ سی۔ ریکس فوم

صوفیہت - ہینڈ بیگ - لیڈریز پرس
اور مختلف قسم کی دیگر معنیات کے لیے
توکتے فروختے کنندگانے

کریست طریڈر ز

۱۰۶۹۱ ۱۱۰۵۵
جہنم سے والا رود، نی کرم، نی دہلی

فوت: گکان ۵۰۲۶-۰۴
لریاںش ۶۸۲۶۵۲۶
۶۸۲۲۸-۹

گرام: بدروپور والا

محمد سلطان ایمڈرادرس

ہر قسم کے اعلیٰ اعماری تسامن، لوہا اسٹیل، آگرہ استون اور
ہر طرح کی سینٹل کے واسطے معیاری تاجر — آپ کی آمد کے منتظر
۱۱۰۰۶-۲۱۲۰، ترکمان گیٹ (نیز دلوس چوک) دہلی

کاغذی ہوائی

ورکشاپ

ادارہ

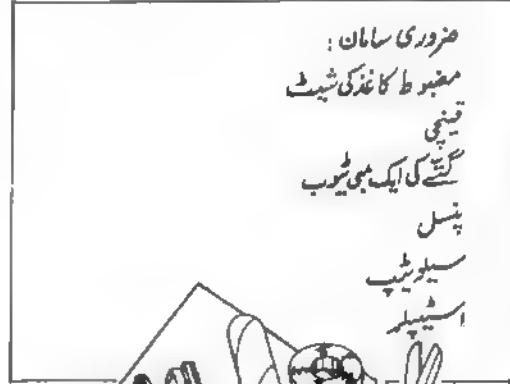
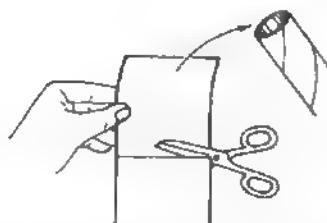
۲۔ نیچے والے بقیہ ٹکڑے کو لمبائی کی طرف سے اپنے سامنے رکھئے اور کاغذ کے اوپری سر سے کے کنالہ پر گتے کی ٹوب رکھئے۔ گتے کی یہ ٹوب آپ کو کچھ بیش روں کے اندر سے مل سکتی ہے یا کاغذ کے گول تھان کے اندر سے۔



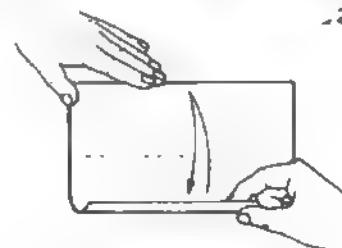
۳۔ کاغذ کو گتے کی ٹوب کے ساتھ موڑیئے جس جگہ کاغذ ٹوب کے گرد پیٹ کرنے والے کاغذ سے پر سے جھونے لگے دہائی ٹوب کے ساتھ لمبائی میں ایک لائیں۔ ایک لائیں بھی بیجئے۔ اب ٹوب ہٹای جائے۔



۴۔ پنل کے نشان پر سے کاغذ کو کاٹ لیں۔ نیچے والے ٹکڑے کو الگ رکھ دیں۔



۱۔ کاغذ کو کسی ہزار سطح پر رکھ کر موڑیئے اور درمیان میں ایک نشان ڈال دیجئے۔

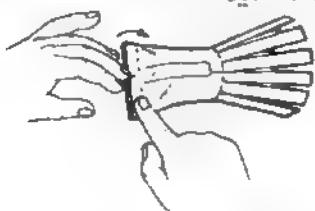


۲۔ تینی کی مدد سے نشان پر سے کاغذ کو کاٹ لیجئے۔ ان دو میں سے اوپر والے ٹکڑے کو الگ رکھ دیجئے۔

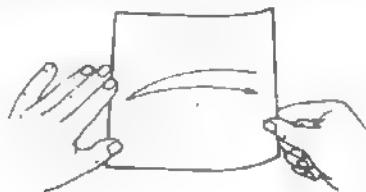




۱۰۔ اب اس ٹوب کے پیروں کے (بائیں طرف کے) حصے کو پہچھے دبا کر تھوڑا ساموڑ دیں۔

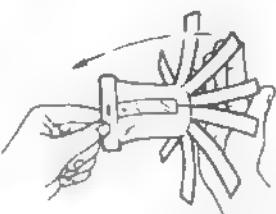


۶۔ اپر والے بقیہ مکڑے کو بائیں کی طرف سے برا بر موڑ کر نشان دے لیں۔ اس نشان کو ناخن کی مدد سے دبا کر واپس کریں۔

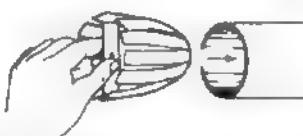


۱۱۔ اس مرے کا غزہ
اسٹیل لگادیں تاکہ
وہ رکار ہے

۱۲۔ اب دھیان سے کاغذ کی
کٹی ہوئی ٹیکریوں کو جوڑے
ہوئے حصے کی طرف توڑیں۔



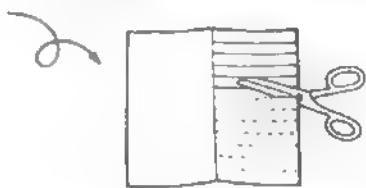
۱۳۔ اب اسٹیل ہوئے کاغذ کے حصے کو پکڑ کر اس بوانی کو گتھے کے ٹوب کے اندر کھیں۔ لیکن زیادہ اندر نہ وھیلیں۔



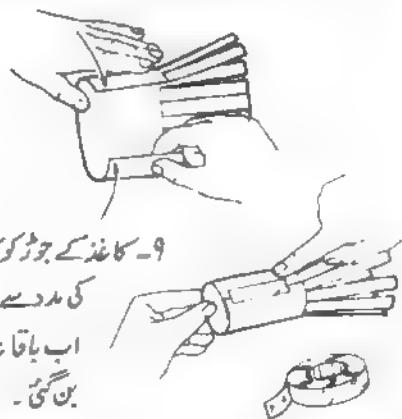
۱۴۔ اب گتھے کی ٹوب کا دوسرا ہمراپنے منہ میں لے کر ٹوب کو اور سماں ہائیں اور زور سے پھونک ماریں۔ ہماری تیزی سے پر جائے گی۔



۷۔ اب کاغذ کے دریاں میں بنے نشان کی یہدی طرف والی سائید کو قینچی کی مدد سے تیکل پیش ٹیکر میں کاٹ لیں۔ اس طرح کوئی قینچی دریاں نشان تک آکر رک جائے۔



۸۔ اب اس کاغذ کو موڑ کر ایک ٹیوب بنالیں جو کہ گتھے کے ٹوب سے
خواری سی پتلی ہو۔ یعنی اگر کاغذ کے خواری سے کافی
اپ دوسرے پر چڑھائیں تو گتھے والی ٹوبے پتل ہو جائے گی۔



۹۔ کاغذ کے جوڑ کو سیلیٹپ
کی مدد سے روک دیں۔
اب باقاعدہ ٹوب
بن گئی۔

بڑی فلم کو دیکھ کوچھ سیں چھانٹ کر الگ کر لیتے ہیں اور ناپسندیدہ حصہ کو ختم کر دیتے ہیں۔ اسی طرح اس سیرے سے کہنی گئی تصاویر کو اپ دیکھ کر چھانٹ سکتے ہیں۔ جن تصاویر کو اپ رکھنا چاہیں، وہ ڈسک میں محفوظ ہو جاتی ہیں، اس ڈسک کو کسی بھی کمپیوٹر میں رکا کر ان سے تصور یعنی پرنٹ نکالا جاسکتا ہے۔ ان سیروں سے کہنی گئی تصاویر پر دنیا کے کسی بھی حصے میں فوری طور پر بھی جا سکتی ہیں۔ ان کی یہ مفہوم خصوصیت مصرف ان کو مقبول اور اہم بناتی ہے بلکہ اس کی وجہ سے اخبارات و رسانی کو فوراً تازہ تصاویر پر اپنائی آسان ہو جائے گا۔

بڑی عاصی

بیز رشاع کی مدد سے اب آنکھوں کی کمزوری کو درکرن ممکن ہو گیا ہے۔ اس بات کا درجی وہ ڈاکٹر کرتے ہیں جو بیز ایکسائز (LASER EXIMER) میشن سے مریضوں کا علاج کر رہے ہیں۔ اس علاج کے واسطے مریض کو ایک کوشش کیا جاتا ہے اور پھر لگ بھگ لیک منٹ کے لیے آنکھوں بیز رشاع والی جاہیت ہے اور پھر اور ہیں۔ مریض آنام سے گھرو اپس جا سکتا ہے۔ ڈاکٹر کا کہنا ہے کہ تین چار دن تک آنکھوں میں کچھ دھنڈ لापن رہتا ہے جو اپنے اپنے صاف ہو جاتا ہے۔

اپریشن سے قبل مریض کی آنکھوں کی جاہیج کر کے ان کی کمزوری کی تعقیل معلوم کی جاتی ہے۔ یعنی ایک کمپیوٹر میں ڈالی جاتی ہے جو کمزوری کے مطابق بیز رشاع کی مقدار لگاتا ہے۔ اگر مریض کی پاس کی نظر کمزور ہے تو انکو کی تسلی رکورڈیاں کی سطح کو لیز کی مدد سے چھاکر دیا جاتا ہے۔ بیز رشاع کو زیماں اور پری سطح کے کچھ سیلوں (خطیوں) کو قفل کر دیتی ہے جس کی وجہ سے کوریانا چھاکر جاتا ہے۔ جتنی نظر زیادہ کمزور ہوتی ہے اتنی ہی

اچ سے تقریباً سو سال تک کوڑا نے دینا کیمپرے کا تخفہ دیا تھا۔ ان سو سوں میں فوٹو گرافی نے کافی ترقی کی سنتے تھے کیمپرے بننے، فوٹو کمپنی والے کام کر سکر پر تاگیا۔ تاہم کمپرے کتنا بھی خود کار اور جدید ہوا اس کا انصار فرڈ گرافیک فلم پر ہوتا ہے۔ یہ فلم اپنی حکایت ہوئی ہے کہ فوٹو گرافیک کیمپرے کی ذرا سی غلطی کیا تھا اور فوٹو خراب کر دیتی ہے۔ لیکن اب ایک دو سال کے اندر ہی کمپرے فلم کی اس غلطی سے بچات پالے گا۔ ڈی جی میل (DJI - Go) کیمپرے کی اندر فرڈ گرافی کے میلان میں ایک یا انقلاب بیکارنے کو ہے۔ اسی طرح فوٹو کمپنی کے لیے نہ صرف یہ کہ ملک کی صورت نہیں رہے گی بلکہ فلم کو ڈی روپ کرنے کے تمام ہر حل اور اخراجات سے بھی بخاتمل جائے گی۔ کوڑا نے ۳۔۳۔ ڈی۔ سی۔ ۱۶۰۰ نامی ڈی جیلبلد کمپرے تیار کیا ہے جو فوٹو گرافی عالمی مارکیٹ میں ۱۵۰۰۔۰۰ ڈالر کا ہے۔ تو قہبے کہ جب یہ فوٹو گرافی عام ہو جائے گی اور کمپرے بڑے بیکارنے پر تباہ ہوں گے تو دام بھی کم ہو جائیدگے۔ ڈی جیلبلد کمپرے کی باڈی اور کام کر سکا طریقہ، دام ۲۵۔۰۰۔ یہ ایم کمپرے کا طرح ہوتا ہے۔ فرقہ یہ کہ بیکارنے سے گزرنے والی تصور فوٹو گرافیک فلم کی جگہ وہاں لگنے پہت سارے "پکسیلوں" پر پڑتی ہے۔ پکسیل (پک سیل)، روشنی کے تینی حساس ہوتے ہیں، یہ روشنی کو اس کے رنگ اور شدت کی مطابقت سے انداز (ڈیجیٹس) میں تبدیل کر دیتے ہیں جو کہ ایک ڈسکپر ریکارڈ ہو جاتے ہیں۔ جس طرح ویدیو کیمپرے میں اپ اپنی بنائی



انسان اسکیں رہے جو کو عام بات ہے تو یہ اعلیٰ کی قدرتی گھری کو متاثر کرنے کے لیے کافی ہے جسم کو زیادہ دیر تر روشی میں رہنے سے نامنف سونے جائیں کا نظام متاثر ہوتا ہے بلکہ انسان کا بر تاؤ، مزاج، غصیات، جسمانی درجہ حرارت پسندی نیز بار بورن کا اندازہ دشی بھی متاثر ہوتا ہے۔ لیسی صورت حال میں انسان جبکہ تا ہے تو اُسے آرام سے اُسی وقت گھری بیند خوب آتی۔ صبح کو بیدار ہونے کے وقت بیند گھری ہوتی ہے۔ یعنی گھری بیند کا جو دور رات کو ۱۱ اور رات بجے کے درمیان ہونا چاہئے مخفادہ رسم کے ۳ سے ۵ بجے کے درمیان ہوتا ہے۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ایسے لوگ اُس وقت بیدار ہونے پر جبکہ بہتے ہیں جب ان کی بیند گھرے دو میں ہوتی ہے بیند محلہ ہونے کا درجہ سستی اور بھارپن رہتا ہے اور یہ اثر تو صرف بیند کے اوقات میں تبدیلی کا ہوتا ہے۔ بقیہ جسمانی تبدیلیاں ایسیں نہیں تبدیلی اور بیماریوں میں مبتلا کرنی ہیں۔ محققین کا کہنا ہے کہ اگر ہم روزانہ رات کو ایک مورہ وقت پر سوچیں اور اندر یہی سوچیں تو ہم روشی کے منع اثرات کو کم کر سکتے ہیں۔

خوشنما عمدہ اور پائیدار

پی۔ وی۔ سی۔ ریکٹ فوم

سوٹ کیس - بریف کیس - ایچی کیس
اور دیگر مصنوعات کے لئے
تھوک - فوخت کنندگاٹ

لیونیک ٹریڈرز

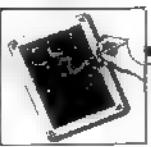
۱۱۰۰۶ - ۵۱۴۲ بیماران اسٹریٹ، دہلی

فونٹ - ۷۲۲۳۲۲ - ۲۹۲۳۶۰ - ۶۵۳۶ ۸۸۲۴۸۰-۹
ریائش - ۶۵۳۶ ۸۸۲۴۸۰-۹

زیاد کیسیں تخلیل کیے جاتے ہیں۔ جن مریضوں کی دور کی نظر کمزور ہوتی ہے۔ ان کے کوئی نیاز کو اسی مناسبت سے ابھار کر گول کر دیا جاتا ہے۔ ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ یہ طریقہ صدقی حد محفوظ ہے اور ۹۸ فیصد کا میاب ہے۔ اگر نظر کی کمزوری سمجھ دیا جو پڑے کہ ہے تو صدقی حد کا بیانی حاصل ہو سکتی ہے۔ نئی دہلی میں انعامی روڈ، دیگر پردازشیں سینیک ہوم میں ایسی ہی ایک شیشن کام کر رہی ہے۔ بیہاں اس آیوریشن پر لگ بھگ دس بڑا روپے کا فرچ آتا ہے۔

روشنی کا جرم

ہمارے جسم کے اندر ایک "قدری گھری" ہوتی ہے جو رات ہوتے ہیم پر بیند ہماری کر دیتے ہے اور دن میں ہمیں چاق و قبضہ رکھتے ہے۔ وزایہ کی وجہ میں جب تک یہ گھری شیکھ سیٹ نہیں ہوتی، ان کے سونے جاگنے کا سیٹ بے ترتیب رہتا ہے۔ سائنسدانوں نے دریافت کیا ہے کہ گھروں کے سائدہ کی روشنی اس قدرتی گھری پر کافی اثر انداز ہوتی ہے۔ ان تحقیقیں کاروں نے پانچ سال تک پنچ تجربات کیے۔ جن کے دروان شہروں میں رات کے وقت مرکزوں، آپسروں اور عمالتوں میں تیز روشنی کے انسانی جسم پر اثرات کا مطالعہ کیا۔ ان کا کہنا ہے کہ بجلی اور روشنی کی فرداں نے انسانی جسم اور قدرتی گھری کو کافی متاثر کیا ہے۔ اس تحقیق سے پہلے سائنسدانوں کا خیال ہوا کہ ہر فرد تیز روشنی میں جسم کو متاثر کرنے ہے۔ لیکن ان تجربات سے یہ بات واضح ہو گئی ہے کہ تیز روشنی اور قدرتی گھری کو تیزی سے تبدل کرنے کے لیکن ہلکی روشنی بھی اسیں تبدلیاں لا جاتی ہے۔ "پھر" میں چھپے ایک مقامی کے مطالعیں یہ پہ کی ہلکی روشنی بھی اگر روزانہ پانچ گھنٹے جسم کو ملے تو جسمانی گھری پر اثر پڑتا ہے۔ شہروں میں اگر شام کے چھ بجے سے لے کر جملے اور اب بجے تک



اس کام کے یہ چند سے تحریری مطلوب ہیں۔ سانس و احوالیات کے کسی بھی موضوع پر مضمون کہا جائے۔ فرماد، نعم لکھئے اکاروں بن کر اپنے پاچ صفحہ سائز فوٹو اور کادش کرچی "کے ہمراہ ہمیں بھی کچھ قابلِ اشتافت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصریر شائع کی جائے گل۔ نیز معاورہ بھی دیا جائے گا۔ اس مسئلے میں مزید خطوط تابات کے لئے اپنا یہ لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی بھیں۔ (نماقابلِ اشتافت تحریر کرو اپس بھیج، ہمارے لیے مکن نہ ہو گا)۔

کاؤش



کی آلو دگی انسان کو بہت نعمان پہنچاتی ہے۔ ماخول کی آلو دگی مختلف طریقوں سے ہوتی ہے۔ جنگلات آلو دگی کو کم کرتے ہیں، ان کو کاشت دینے سے ماخول کی آلو دگی میں اضافہ ہوتا ہے۔ نیز بڑی گیسروں نے جما، خدرناک کیمیائی مادوں نے پانی کو آلو دگہ کر دیا۔ شور و غل نے صوفی آلو دگی میداکر دی ہے۔ اس طرح ان تمام دھمکات کے باعث پورا ماخول آلو دگہ ہر حکا بے بس کا ثر انسانی صحت دماغ اور اس کے سکون و اطمینان پر ہو رہا ہے ماخول کو حافر رکھنے میں جنگلات ایم کردار ادا کرتے ہیں۔ لیکن افسوس انسان جنگلات کو تباہ کر رہا ہے۔ جنگلات کو تباہ کر کے شہروں کی تغیریں لگا جاتی ہے۔ جنگلات کے کاشنے سے جنگلوں میں کی ائی ہے اور جنگلی جائزروں کو زندگی برقرار نے کے لیے کوئی محفوظ مقام نہیں رہتا۔ لہذا وہ شہروں میں گھسن کر عالم کی زندگی کے لیے خط و سیخ ہوئے ہیں۔

زمیں کا حصہ کتنا۔ سیلاں اور قطعیں اضافہ، جنگلات کی تباہ کاری کی وجہ سے ہی ہو رہا ہے۔ اُدی جانا ہے کہ ماخول کی بر بادی، خود اپنی بر بادی ہے۔ اس کے باوجود وہ جان بوجھ کر دی گلطفی دہرا رہا ہے۔ انسان نے جہاں تھی اسی ایجادات اپنے اکرام و آساکش کے لئے کرل ہیں وہی ان مشینوں سے خطرت بھی ہوں یہی ہیں۔ کار خانہ کے مختی کو نزدی، نالوں یا تالا بروں میں چھوڑ دیا جاتا ہے جس سے یا انی آلو دگہ ہو جاتا ہے۔ زمرت پانی میں رہنے والے چاندروں کو نقصان پہنچاتے ہے بلکہ ناسلوں کی صحت پر بھی یہ اثر پہنچاتے ہے جس کی وجہ سے وہ مختلف بیویوں کا شکار ہوتا ہے۔

کارخانوں، مشینوں اور گھاروں میں اضافہ کا مطلب ہے

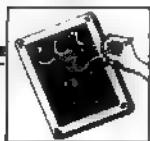
سیدہ عائشہ

قادر قبیلہ گرلز کالج پوزٹ
پری یونیورسٹی کالج۔ سیورد

ماخول کی آلو دگی

قدرت کا نظام معنی بعیب و غریب ہی نہیں۔ بلکہ کار آمد و میڈ بھاہے۔ انسان نے بھی اپنی عقل اور کرشش سے اپنی ہبتوں کے لیے کی تبدیلیاں کی ہیں۔ ان تبدیلیوں نے کہیں ملپل مچالدی ہے تو کہیں لوگوں کو چکا چوند بھی کیا ہے۔ جیسے کہ بات یہ ہے کہ افراد نے جہاں اپنی سمجھ اور راستہ نہ کیا، بہترین خوبی پیش کیا ہے وہیں خطرات کے نشانات بھی چھوڑتے ہیں۔ مثلاً ایتمم۔ ماخول کی آلو دگی دغیرہ۔

گیئے پہلے ماخول کو سمجھیں، پھر اس کی آلو دگی پر گفتگو کریں جو کبم سے بھی زیادہ خطرناک ہے۔ زمیں انسان کا گھر ہے۔ اُنم اپنے ماخول کے گرد پیش پر نظر ڈالیں تو سطح زمین پر ہمیں بہت سی اشیا رہیں ہیں۔ درخت، عمارتیں، سڑکیں وغیرہ نظر آئیں گے۔ جس کے درمیان ہم زندگی برقرار رہتے ہیں اسی کا نام ماخول ہے۔ خالق کا کائنات نے کسی بھی ذرے سے کوئی کارہیں رکھا ہے۔ ہر ذرہ اپنی جگہ باقاعدگی سے اس کام انجام دیتا ہے جو انسان کے بے برقی میں ہے۔ لیکن انسان کبھی سمجھی اس کے بر عکس کام کرتا ہے۔ ماخول



جاییں تو رسات کی کمی ہو جاتی ہے اور ہر ابھی خالص نہیں رہتی۔

مرکزی حکومت نے ماحدل کے تحفظ کے لیے ۱۹۸۶ء میں ایک شاونڈ جاری کیا تھا جس کے تحت درختوں کو کاشا یا کچھ قرار دیا گیا ہے۔ اس کے علاوہ ریاستی حکومتیں اپنی اپنی پری ہائون میں ماحدل کے تحفظ کے لیے ہر طرح کی کوشش کرنے میں لگی ہوئی ہیں۔ ہر شعبے کو سخت ہدایات دی گئی ہیں کہ پانی کو گندناہ کیا جائے جنگلات میں جانوروں کو ختم نہ کیا جائے۔ فیکٹریاں والوں کو

تائید کرنا چاہیے کہ گرداؤ دھوئیں کی روک تھام کی جائے۔ فائل اسی پارک اوزسر نے قابو استعمال بنا یا جائے، جہاں تک ہر سکے فیکٹری ایجادی سے دوری پر قائم کی جائے۔

ہم میں سے ہر ایک کافر ہے کہ وہ اپنے ماحدل کی پاکی رکھے۔ ان تمام باتوں کا خیال رکھئے جس سے آسودگی نہ بڑھے۔

اور جانوروں کے خون کا بھی مرہ لیتی ہے۔

مادہ انوفیس پھر ایک ساٹھ ۲۰۰ سے ۱۰۰ انٹے ریتی ہیں۔ انڈے کے شق نہ ہوتے ہیں۔ انڈوں کے بیچ میں ہر اجری درست ہے، جس سے یہ پانی میں تیرتے رہتے ہیں۔ کیوں لیکن ایک ساٹھ ۲۰۰ سے ۳۵۰ انٹے دیتے ہیں۔ اس کا انڈا راڑ رچھر، کی شکل کا ہوتا ہے۔ انوفیس میں ۲۴ سے ۲۸ گھنٹے کے درمیان انڈے ہے لاروا نکلتے ہے۔ دو سے چار ہفتے کے اندر لاروا سے ہی پا بناتے ہے اور پھر پوپے سے دو سے سات دنوں کے اندر جان پھر جاتا ہے۔

اپنے پھرتوں کی اقسام میں سے انوفیس کو انسان سے بہیاں سکتے ہیں۔ انوفیس کے پرد جھنے دار ہوتے ہیں۔ یہ پیٹھا ہے تو اس کا پورا جسم زیب سے ایک زادیہ بنانا ہے اور اس کی سونڈر سر کے سامنے ایک سیدھی لکڑی کی طرح دکھائی دیتی ہے۔

مچھر اور بیماری

مچھر اکثر انسانوں اور دوسرے جانوروں کو نقصان پہنچاتا ہے۔

کہ شوریں بھی اضافہ ہو گیا ہے۔ یہ تدریجی بات ہے کہ آبادی میں اضافی کے باعث آوازیں بھی اضافہ ہو گیں۔ انسان کو مدد و آواز کی ضرورت ہے۔ لیکن آواز کی نیزا و قی بہرہ پن پیدا کر رہی ہے اور انسان جماں کاظم سے بے قدری، غصہ اور دماغی بے کسوٹی بیسی تکلیفوں میں مبتلا ہوتا جا رہا ہے۔

ہر ان آسودگی سے درختوں کا نشوونما بھی متاثر ہوتا ہے اور درختوں کے نہ ہنسنے سے پانی و صاف ہر آکی کمی جانوروں کو نقصان پہنچتا ہے۔ انسان اور دیگر جانوروں کو آسی ہمیں کی ضرورت ہوتی ہے اور درختوں پیڑوں پیڑوں کو کاربن ڈائی اسکی ایڈٹ کی ضرورت ہوتی ہے۔ درخت آسی ہمیں پیدا کرتے ہیں اور جانور درختوں کی وجہ سے کاربن ڈائی اسکا میدگیں مہیا کرتے ہیں۔ درخت بارش بر سانے میں بھی کافی مدد کرتے ہیں۔ جب درخت ہی کاٹ دیتے

مچھر سے بچاؤ

محمد منتظر عالم آزاد
۱۱۸ آزاد اکادمی سینیٹر سیکنڈری اسکول
الربیہ (بہار)

مچھر جو کہ ارکروڈ اگر دب پیں آتے ہیں، گھروں کے کوئی میں، گھاس پھوس میں اور اندر ہری بگھوں میں رہتے ہیں۔ مچھروں اور انسانوں میں بہت گہرا رشتہ ہے۔ مچھروں میں کوئی بخ اور انوفیس عام ہیں۔ انوفیس مچھروں کی کچھ شبیں میلیاں پھیلانے کے لیے شہر ہیں۔ ان کی زیادہ تر قسم دندلوں اور نم بگھوں میں رہتی ہیں۔ لیکن کچھ اقسام انسانوں کے ساتھ گھروں میں رہتی ہیں۔ انوفیس مچھر شام کو دن ڈوبنے کے بعد یا اجلاہوں سے پہنچنے کے شکار کی کوچیں میں نکلتا ہے۔ زارہ مادہ دندلوں بھگروں کا رس اور درختوں کا رس پورتے ہیں۔ لیکن مادہ ان چیزوں کے ملا جانہ انسانوں



کیڑے مار داؤں کے چھروں کا اُسے بھی پھر دن کو ختم کیا جاسکتا ہے۔ جیسے گیوں، فینٹ اور ٹیکون اپرے کا استعمال آج کل عام ہے۔ جنکلوں، دلدوں اور تانابوں پر پالی کے ساتھ اپنی صدڑی ڈیٹ اور کٹ کے تیل کے گھول کا چھروں کا دکھ کر سکتے ہیں۔

چھر کے انٹے دینے کی جگہ بھی جیسے نالاب، نالے اور لگہوں پر سچی کاٹیں، پڑتوں، موبائل آئیل اور غیرہ کے چھروں کا اُسے لاد و امر جانا ہے۔ تیل پانی کی کٹلچ پر ایک پتلی نہہ بنایا ہے۔ بہترہ لاروا کھیلے نفعانہ ہوتا ہے۔ یہ چھروں کا دکھ کی بارگزنا جائیں۔ جس سے نئے لاروا اور پریپا کا خاتمہ ہوتا رہے۔

ایڈس پھر پالنے سے بھرے بر تنہوں انٹے دینے ہیں۔ دینے کی برتزیں کر اکثر خالی کرنے رہنا چاہتے۔ اس باس کے چھوٹے برساتی لگہوں کو سی بھر کر شکھا دینا چاہتے۔ اسراز ہم پھر دن اور اس سے ہر نئے والی بیماریوں سے بچاتے رہتے ہیں۔

سبب پانی میں ڈوبی ہوئی اشیاء کا وزن کم ہو جاتا ہے۔ یہاں پر ایک بات یاد رکھنے کی ہے کہ درحقیقت جسم کے مصلی وزن یہی کوئی کمی نہیں ہوتی جو کچھ بھی اس کے وزن میں کمی محسوس ہوئی ہے وہ قوت اچھال کا نتیجہ ہے۔ جسم کے اصل وزن میں بظاہر جس فندر کمی ہوتی ہے اس کو نفعان وزن کہتے ہیں۔ اس کو آرٹیسٹیڈس نامی سائنسدان نے دریافت کیا تھا جو بعد میں اصول آرٹیسٹیڈس کے نام سے موروم ہوا۔ اس اصول کا اس طرح جیان کیا جاسکتا ہے:

”جب کسی جسم کو رتینیں ڈبو دیتے ہیں تو وہ اپنے وزن کا ایک حصہ کھو دیتا ہے جو اس جسم سے ہٹائے ہوئے رہنے یا پانی کے وزن کے برابر ہوتا ہے۔ دیگر لفاظ میں کسی شے کا نفعان وزن کسی رتینیں مساوی ہوتا ہے اس شے کے مساوی اجمی رتینیکے وزن کے۔ اصول آرٹیسٹیڈس کی تصدیق (تجربہ) : اسکی تصدیق

بیجا چاہا ہے۔ مچھر جس وقت کسی انسان یا جانور کو کاٹتے ہے اس وقت وہ جگہ پھول جاتی ہے اور جس ہرست کو تکھے کچھ کھا لیتا ہے اسکے جگہ جانور کی زندگی مچھر کے جسم میں آئے بغیر پوری نہیں ہوتی۔ یعنی مچھر سیکھ رہی ہرست کا کام کرتا ہے۔ میرا یا پانڈو خوار (زرد بخار) ڈینگ اور اسخلاشی بیماریوں کو بھیلانے میں پھر دن کا اہم رہنما ہوتا ہے۔

جس جگہ پر مچھر زیادہ پائے جلتے ہیں اور ہاں کے دینے والے کو دن ڈھلنے کے بعد ایسے کپڑے پہننے چاہتے ہے کہ ان کے جسم کا زیادہ تر حصہ ڈھکا رہے۔ کچھ ہرے حصہ پر اوڑو موس کیم، روپیلیکس، انڈیلوں یا سرٹو نیلا جیسی دلوار کا استعمال کرنا چاہتے جن کی بد بوسے مچھر در بھاگتے ہیں۔

مچھر والی نیز کمرے کے روشندر انوں اور کھڑکیوں میں باریک جانی کا استعمال بھی ضروری ہے۔ کچھ خاص قسم کی اگر بی پازار میں دستیاب ہیں۔ جسے کچھواچھاپ، روسر وغیرہ جیسی جملائیں پھر دن سے نبات پانی جا سکتی ہے

محمد عتیق احمد
۱۶۔ گورنمنٹ بالا ماسکول
و جونیور کالج۔ نظام آباد



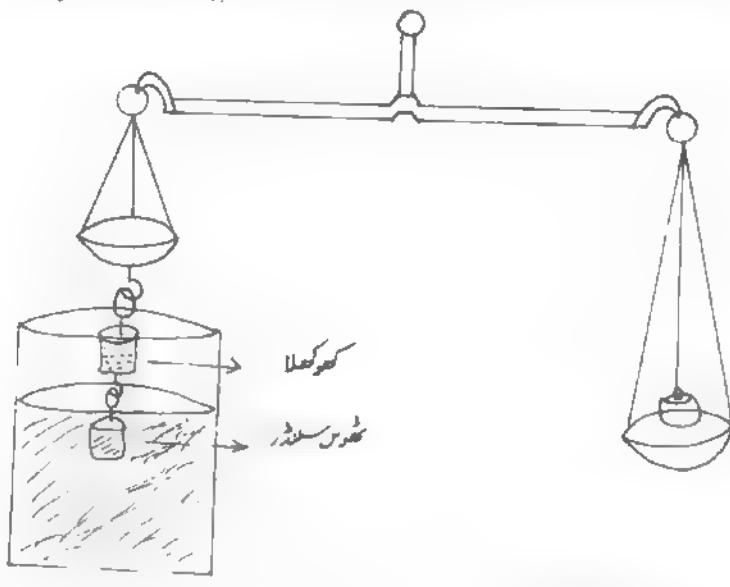
قوت اچھال اور اصول آرٹیسٹیڈس

بہم کو یہ بات معلوم ہے کہ جب پانی کافی ہو اور ہم پانی میں ڈوبنا جائیں تو حارے جسم پر ایک ایسی قوت عمل کرتی ہے جس کے ہمراہ جسم اور پرانہ گھنٹے گھنٹے ہے۔ یہ پانی کے اوری دیا کا نتیجہ ہے۔ پانی کے اس دباو کو جو اپریکی طرف عمل کرتا ہے قوت اچھال کہتے ہیں۔ اسی کے



سلندر کو نشکل کی طرح ترازو کے چھوٹے پڑے سے بٹا دیں اور ان کا وزن کر لیں۔ برتن پانی پانی بھر کر چھوٹے پڑے کے نیچے، اس طرح تیکھیں کہ مٹوس سلندر پانی میں ڈوب جائے۔ اس وقت وزن لگھت جاتا ہے۔ اب احتیاط کے ساتھ کھوکھلے سلندر میں اس قدر پانی ڈالیں کہ وہ برابر بھر جائے۔ دیکھئے پھر وزن ہمارا ہر جائے کجا کیونکہ مٹوس سلندر کو پانی میں ڈبو نہ سے جس قدر وزن کم ہوا خدا وہ اس کے مساوی ابھر پانی کے بردار ہوتا ہے۔

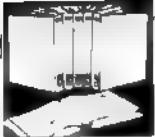
کے لیے دو حالی سلندر لیے جانے پر جن میں ایک مٹوس اور دوسرا کھوکھلا۔ کھوکھلے سلندر کی بجائی مٹوس سلندر کے جنم کے عین برادر ہوتی ہے۔ شکل کی طرح ترازو میں جس کا ایک پڑا چھوٹا ہو، مقابله دوسرا کے چھوٹے پڑے کے نیچے ایک کپ لگا ہوتا ہے جسے کسی جسم کو لٹکاتے ہیں۔ ایسے ترازو کو سنبالات کا ترازو کہتے ہیں



بقیہ : آخر کیوں

کام بسطہ ہو سے بالکل تمہرنا چاہتے۔ جب ہم پڑول پر لگی آگ پر پانی ڈالتے ہیں تو پڑول پانی کی سطح پر آ جاتا ہے ایسا سی ہوتا ہے کہونکہ پڑول پانی سے بالکا ہوتا ہے۔ اس طرح پڑول کا بسطہ ہو سے ہم آگ پیشہ دیکھتے ہیں کہ پڑول میں لگی آگ کو پانی سے پھینکا جانا مکر برت یا کاربون ڈائی آگسایڈ آگس کا استعمال نہیں کیا جاتا بلکہ کا بندھان استعمال کیا جاتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

ج : آگ بھانس کے لیے یہ ضروری ہے کہ آگیں کی سپلانی بالکل بندھو جائے کیونکہ آگیں گیس آگ کو جیلنے میں مدد کرتی ہے ہو ایں موجود آگیں کی سپلانی بالکل بندھو جائے اور آگ ہو ایں آگیں گیس ہوتی ہے اس لیے آگ بھانس کے لیے جلی ہوئی چیز بخوبی جاتی ہے۔



اگر آپ کو کوئی ایسی درجی سائنسی حقیقتہ معلوم ہے جسے آپ پسختا رہ کر حلقوں میں شارف کرنا چاہتے ہیں۔ تو اس کا کچھ صفات آپ بھی کہے سکتے ہیں۔ البتہ اپنی تحریر کے ماتحت انکا کام والہ مزدوج تکھیں کہ آپ نے اسے کہاں سے حاصل کیا ہے تاکہ اس کی صحت کو جایا گھن کیا ہو۔

سائنس
انسانیکوپیدیا

آخر کیوں؟

سیدم سمیع: بیماری اور درجہ

ہم بھی لوگ جانتے ہیں کہ کچھ بیماریوں میں ہمارے

جسم کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

Q : انسانی جسم میں دماغ اسکے پاس ایک چھوٹا سا عضو ہوتا ہے جسے ہمارے قیلس (HYPOTHALAMUS) کہا جاتا ہے

انسانی جسم کا درجہ حرارت اسی ہمارے قیلس کے اگلے حصے کے ذریعہ تابویں کیا جاتا ہے۔ انسان جسم کا صحیح درجہ حرارت، ۳۷ ڈگری بنیتی

گریڈ ہوتا ہے۔ جب ہماری جسم کی بیماری سے متاثر ہوتا ہے تو اسکی

TOXIN (ادہ کیماں نامی) جو ہماری اسی پیدا ہوتے ہیں جسم میں

پیدا ہونے لگتے ہیں۔ یہ زہر میلے ماٹے خون کے سفید خلیوں پر اثر

انداز ہوتے ہیں جس کے تیجہ میں سفید خلیوں سے ایک اور مادہ نکلتا

ہے جو ہمارے قیلس کے اگلے حصہ پر اثر کرتا ہے جس کو وجہ سے درجہ

حرارت فاپوکر نے کاظمیہ کار غیر متوازن ہو جاتا ہے اور انسانی

جسم کا درجہ حرارت بڑھنے لگتا ہے۔ اسی حالت کو سخا کا نام دیا

جاتا ہے۔ یہ بذات خود بیماری نہیں ہے بلکہ بیماری ہونے کی علامت

ہے۔ بخار کی وبا میں "غزی" حالت میں، فاقہ کی حالت میں یا اور درد بیماریوں کی وجہ سے ہوتا ہے۔

ہم بھی لوگوں نے چھوٹی موٹی کا پودا دیکھا ہے۔ اس

پودے کو جب ہمارے چھتے ہیں تو اس کی پتیاں خود غورم کو بند

ہو جاتی ہیں۔ کیا آپسے کبھی سوچا ہے کہ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

Q : یہ عمل چھوٹی موٹی یوں دے کا ایک قدرتی رد عمل ہے جو

اس کے حفاظتی نظام کا ایک حصہ ہے۔ اس پوچھے میں پتیوں کی بنیادی خصوصی پھول ہوتی اور گندم نہ ہوتی ہیں۔ ان پتیوں کی بینادوں میں وہ خلیے (اسیل) ہوتے ہیں جو ان پتیوں کا بند ہونا اور کھلانا تا بہو میں کرتے ہیں۔ جب ان خلیوں میں پانی ہوا ہر تاہے تو یہ غبارے کی طرح پھولے رہتے ہیں اور بتیاں کھل دیتی ہیں۔ یہ پوچھو نکے عمل کے تین بست زیادہ حساس ہوتا ہے میں ہی اس کو چھوڑ جاتا ہے تو وہ پانی جو پتیوں کے بنیادی خلیوں میں موجود ہوتا ہے باہر نکل جاتا ہے اور وہ خلیے کی پیٹے ہوئے ہر تاہے کی طرح ڈھیلے پڑ جاتے ہیں جس کے تینہ میں بتیاں بند ہو جاتا ہیں۔ کچھ تو یہ کے بعد پانی دوبارہ ان خلیوں میں داخل ہو جاتا ہے اور یہ خلیے کی پھولے ہوئے غبارے کی طرح دوبارہ پھول جاتے ہیں۔

● جب ہم لوگ کوئی مشکل یا استکام کرتے ہیں تو ہمیں پسینہ آتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

Q : جب ہمارا جسم کوئی سخت یا اشکاں کام کرتا ہے تو ہمارے جسم کے پیٹے یا غضہ سکرتہ اور بھیٹے ہیں جس کے تینوں گردی پیدا ہوتی ہے اور ہمارے جسم کا درجہ حرارت بڑھنے لگتا ہے۔ انسان جسم کا درجہ حرارت کو متوازن ہوتا ہے جس کو پسینہ آتا ہے۔ یہ پسینہ جسم پر سے بخارات میں تبدیل ہو کر اڑ جاتا ہے۔ پسینہ کو بخارات میں تبدیل ہونے کے لیے جو گردی کی میں مزدور ہوتا ہے وہ جسم سے آتی ہے اور اس طرح جسم کا درجہ حرارت کم ہو جاتا ہے اور اپنی عام حالت پر پہنچ جاتا ہے۔

● ہم ہمیشہ دیکھتے ہیں کہ کیرٹے روشنی کی طرف متوجہ ہوتے ہیں۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

Q : کیرٹے روشنی کی طرف یہک طرح کے دھوکے کی وجہ سے



ہم توگ اکثر دودھ کے بارے میں سنتے ہیں کہ یہ
پاچرا ازدھ ہے یا نہ ہے۔ آخر یہ پاچرا ازدھ

(PASTEURIZATION) کیا ہے اور یہ کیوں کیا جاتا ہے؟
ج : تازہ دودھ میں مختلف اقسام کے جراثیم کا تعداد میں
ہوتے ہیں۔ جب یہ دودھ ہوا کے بیٹھ جائے تو جراثیم کی تعداد
بڑھتے لگتی ہے کیونکہ ان میں بہت زیاد کے افزائش ہوتی ہے یہ
جراثیم دودھ کو کھٹا کر دیتے ہیں اور دودھ خراب ہو جاتا ہے۔ دودھ
کو خراب ہونے سے بچانے کے لیے لوگ پاچرا پھر نے ایک نیو روست
طریقہ نکالا ہے اس کے نام پر پاچرا ازدھ کہا جاتا ہے۔ اس طریقہ کا
کہ مطابق دودھ کو بھلے۔ ڈگری سینی گریپر ۵۰ سیکنڈ کے لیے
گرم کیا جاتا ہے اور پھر جلدی سے اسے ۲۰ ڈگری سینی گریپر ۷۵ ثانیہ
کر لیا جاتا ہے۔ اس طریقہ کا راست دودھ کو پھر اب اسے کافی دری
نہ کر کھا جاسکتا ہے۔ (باتی مدد اگر)

متوجہ ہوتے ہیں۔ مادکیڑے کے پیٹ کے سر پر یہ ایک عذ و ہر تکہ ہے
جس کا کام فرم و مون (PHEROMONES) یا ایک طرح کی خوشبو
پیدا کرنا ہوتا ہے جو ترکیڑے کو جمنی کشش کیلئے بلا وادیق ہے یہ
فرم و مون یہک طرح کی کیمیائی مادتے ہے ہوتے ہیں جو انفس اریڈ
(INFRA RED) شعاعیں پیدا کرتے ہیں۔ ترکیڑا ان شعاعوں
کے لیے حساس ہوتا ہے۔ وہ ان شعاعوں کا پتہ لگاتے ہوئے
مادہ کیڑے کے پاس بیٹھ جاتا ہے روشنی میں سے بھی انداز۔ یہ
شعاعیں نکلتی ہیں۔ اس لیے ترکیڑا روشنی کو
مادہ کیڑا سکی طرف متوجہ ہو جاتا ہے اور روشنی کے پاس
چکر لگانے لگتا ہے۔

حقیقت : میزان

بہت سے کیڑے ایسے ہوتے ہیں جن کو دیکھنے سے پہلے آپ ان کی
آواز سنن لیتے ہیں۔ بکڑوں کی راوازی کیسے اور کوئوں بیدا ہوتی
ہیں۔ ان کا ذکر چھٹے باب میں ہے۔ عالم اقبال کو جگونے اتنا
متاثر کیا تھا کہ انہوں نے مشہور نظم "مکتو" قلبند کر دی۔ تاہم مجنو
اور دیگر چکنے والے کیڑوں میں یہ چک کیسے پیدا ہوتی ہے۔ اس
واز سے ساتویں باب میں پروردہ المخایا گی ہے۔

کتاب کی زبان سادہ، انداز پچپ اور من عام فہم
ہے۔ کتاب کی جان، خوبصورت تصاویر ہیں جو کہ معنف نے
خود بناتی ہیں۔ ایک سائنسدان کے ہاتھوں ہی تصاویر میں حقیقت
اور اکٹ کی قابل تعریف ایزدھ نظر آتی ہے۔ کتاب کے ذیلی
عنوانات پڑھشیں ہیں۔ عام فہم ہونے کے باوجود تابتیں اتنا
مداد ہے کہ علم الحشرات (entomology) کی
بینادی تعلیم حاصل کرنے والے طلباء اس سے بھروسہ استفادہ
حاصل کر سکتے ہیں۔ غائبیں کور، کتابت، طباعت اور کاغذی
عمرہ ہے۔ اس میواری تصنیف کی اشتافت پر ڈاکٹر فاروقی
بارکیاں کے سبق ہیں۔

آنکھیں۔ ان کی تعداد اس قدر زیاد ہے کہ ہر سو جا فروروں میں اتنا
صرف کیڑے ہوتے ہیں۔ ماہرین حشرات کے مطابق کیڑوں کی اولاد
کی گل تعداد تقریباً پندرہ لاکھ ہے۔ آنکھی طبی تعلیم کی شناخت
کو نکر سکتی ہے اس کا بیان ہمیں تسری باب میں ملتا ہے۔ چوتھے باب
میں فاصلہ مستعد نے کیڑوں اور پوچھوں کے ان کے رشتہوں کا ذکر
کیا ہے۔ مثلاً کون سے کیڑے پوچھوں کا بناوٹ ہے یہم آنکھی
جلتی ہیں۔ پوچھے کیڑوں کیلئے کیا قربانی دیتے ہیں اور کیڑے کیا
چالا کیاں کھلتے ہیں۔ اس باب میں تصور میں معنف نے بہت
دیچپ ہزار نات قائم کیے ہیں جیسے پانچ برس لمباروزہ، کیڑوں
کی سماں جی، چونٹیوں پر ترکیڑ کا احسان و عجز۔ کیڑوں کے پروں کی
بناؤٹ اور ان کی پروازی کیمیں پانچوں باب میں ملتی۔ اس
عنوان کے تحت دیا گی مداد مفضل ہوتے ہوئے بھی دیکھ پا ہے۔

تہرے کے واسطے کتاب کی دو جلدیں پھیلیں۔

کتاب : کیڑے - قدت کا شاپنگ
مصنف نام : ڈاکٹر علی اللہ اسلام فاروق

صفات : ۱۱۱

تیمت : ۲۵ روپے (مجلد ایڈشن)
بصیر : ڈاکٹر محمد اسلم پوری وزیر

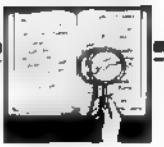
اکثر دیکھئے میں آیا ہے کہ جو چیز ہمارے ارادہ گرد بے حساب موجود ہو، ہم اس پر خاطر خواہ توجہ نہیں دیتے۔ کچھ ایسا بھی کیڑوں کے معلطبے میں ہوا ہے۔ خداکی نیفی مخلوق جس فراواتی سے ہمارے چاروں طرف ہو جو ہوئے اتنا ہی ہم ان کے بارے میں کم اور اکثر غلط جانتے ہیں۔ پیش کی ہے جو درحقیقت کیڑے نہیں ہیں۔ ان کو کیڑا کہنا، وائرس اور بیکٹریا کو کیڑے کا نام دینا۔ اسی عام غلط فہمی کا نتیجہ ہے۔ ہر کیڑے کو پانی اور گھناؤ نا جاندار سمجھنا بھی اسی سلسلے کی رُزمی ہے۔ جب کس معلطبے میں غلط فہمی اس حد تک غلام فہمی پھیلی ہوئی ہو تو اس کا تذارک بے حد فزوری ہو جاتا ہے۔

عوام کے درمیان پھیل غلط فہمیوں کو عوای سطح پر عوام کے درمیان پہنچ کریں دور کیا جا سکتا ہے۔ عوام فہم سائنس کی ابتدا اسی ہی بنیادی و بھمات کی وجہ سے ہوئی تھی۔ عوام کے درمیان ان کی ہی زبان میں دیکھیں انداز میں سائنسی معلومات پھیلانا، سائنس کی اہم شان ہے۔ اگرچہ اہل سائنس، سائنس کی دیگر شاخوں کی طرح اسے ایک باتا عده شاخ نہیں مانتے۔ تاہم میں اپنے اس نظریتے پر مکمل یقین رکھتا ہوں۔ عوام کے درمیان پھیل غلط فہمی اور کم فہمی کو سمجھنا، اس کی وجوہات کا تجزیہ کرنا اور پھر ایسیں دو دو

کرنے کے لیے ایک پرواز اور دلچسپ لائکرٹل تیار کرنا، ذات خود ایک سائنس ہے۔ چرٹ نکل ابھی تک "سائنس کیون کیش" کو سائنس کا باقاعدہ شعبہ نہیں مانا جاتا، بلکہ ماں کیوں کیش یا صافت کا شعبہ مانا جاتا ہے اس لیے سائنس اس طرف کم توجہ ہوتے ہیں۔ تیجیہ ہوتا ہے کہ عام کی سائنس پہنچانے کا کام جو کہ دراصل سائنس انہوں کے لیے ایک طبقہ کرنا چاہئے صافیوں پر چھوڑ دیا جاتا ہے۔ یقیناً افراد تمام اور عام فہمی "یعنی کافی سینس کی مدد سے سائنسی صافت کو بقدر ضرورت" کرنے کی صورت میں کام کیا جاتا ہے اس لیکن انہیں یہ کاوشیں عوام تک سائنسی خبریں تو پہنچادیتی ہیں لیکن انہیں سائنس کے تینی دو چیزیں پیدا کرنے میں، سائنسی مزاج بنانے میں یا غلط فہمیوں اور وہاں کو دور کرنے میں بڑی حصہ نہیں اپنایا۔

ایسی صورت میں جب کوئی سائنسدان، عوام کیلئے عام فہم سائنس لکھتا انفلاتا ہے تو دلی خوشی ہوتی ہے۔ زیرِ نظر کتاب ڈاکٹر علی اللہ اسلام فاروق کی ایسی ہی ایک کوشش ہے۔ ڈاکٹر فاروق انہیں اپنے پچھوں ریسرچ انسٹی ٹیوٹ نئی دہلی میں ایک سینٹر سائنسدان ہیں۔ ڈاکٹر صاحب ایک طور پر ہر صورت سے فروض زبان میں عام نہیں اندراز کے مضامین لکھ رہے ہیں۔ جو حصہ بھی رہے ہیں اور ریڈیو پر بھی نشر ہو رہے ہیں۔ موصوف ایجن فروع سائنس درجستہ کے صدر اور ماہنامہ سائنس کے ایڈٹر ٹول بورڈ کے رکن ہیں۔

کتاب کو معمقفنہ سات بواب میں تقیم کیا ہے۔ انہیں سے ہر باب اپنی جگہ تکملہ ہے اور اپنے موضوع کے ساتھ انتہ کرتا ہے۔ پہلے باب میں کیڑے کا میمع سائنسی مضمون بیان کیا گیا ہے۔ ان کی بناؤٹ، رہن ہیں اور غذا کی تفصیل دی گئی ہے۔ دورے باب میں انسان اور کیڑوں کے تعلق کا ذکر ہے۔ کیڑوں کی دنیا اتنی دوسری ہے کہ اگر ان کو یا باقاعدہ گروہوں میں تقیم کر کے ان کی شناخت یا گام رکھ لے تو ان کو پہنچانا یہے حد و شرارت کام ہوگا۔ یقین صفت کیڑے اپنی احوال کے اعتبار سے دیگر حیوانات میں سفر ہرست (41 صفحہ ہر)



سائنس ڈکشنری

نیند لانے یا سفر کے دوران سکون پانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ (این + فی + جن) **ANTIMONY** (این + فی + منی) : ایک عنصر (تبلیغ - ۶۸)۔ پچھلے کا درجہ حرارت - ۵۷.۰ ڈگری سینٹ گریڈ۔ اپنے کاربون (CARBON) کا درجہ حرارت - ۱۳۸۰ ڈگری سینٹ گریڈ۔ کئی اقسام (ALLOTROPIES) میں ملتا ہے۔ پائیدار قسم نیلا ہٹ مائل سفید دھات ہو لفڑی ہے۔ کم درجہ حرارت پر نیا پائیدار زرد اور سیاہ دھات بناتی چلاتی ہے۔ زینے سے کان کی کرکے نکالا جاتا ہے۔ اہم کان "استش نایٹ" کہلاتی ہے۔ دیگر دھاتوں کے ساتھ اسے ملکر بہتر دھاتیں تیار کی جاتی ہیں۔ ۱۳۵۰ ویں تحولہ ان نے دریافت کیا تھا۔

ANTISEPTIC (این + فی + سیپ + میک) : (جزیم کش) کوئی بھی مادہ جو بیماری پیدا کرنے والے جاذب اور کو ہلاک کرے یا اُن کی بڑھوار روکے یا ان بذات خود جنم کے لیے زہر بلانہ ہو۔

ANTLER (این + فلر) : ہر فوٹ کے سر سے نکلنے والے ہڈی دار اجھار۔ برخلاف سینگھوں کے یہ اکثر شاخ دار ہوتے ہیں۔ نیز ہر سان نے نکلنے ہیں۔ سو اے دین ذیلر کے بعد سمجھی اقسام کے ترمیں پائے جاتے ہیں۔

ANUS (انے + من) : ہاضمی کے نظام کا آخری سرا۔ آنت کا آخری سرا جو جسم سے باہر ایک سوراخ کی شکل میں کھلتا ہے۔ اس کے غیر ہضم شدہ فضله جسم سے باہر نکالا جاتا ہے جوگہ اس کے گرد منبرط پتھر ہوتے ہیں جو عام حالت میں اس کو تقدیمیت بند رکھتے ہیں۔

ANTIGEN (این + این + جن) : کوئی بھی شے جسے جسم باہری (غیر طبی اور جس کی وجہ سے اُسے (باہری شے) کو ہلاک کر سکتی ہے) رام میں تحریک شروع ہو جاتے۔ اینٹی جن جسم کے اندر بھی بن سکتے ہیں اور باہر سے بھی جسم کے اندر داخل ہو سکتے ہیں جو غمازو پر ویحشیت پیں۔ اگر کسی جسم میں کسی دوسرے جسم کا کوئی حصہ لگایا جائے تو اکثر جنم اسے حصہ کے اینٹی جن کو "غیر" یا باہری مانتے ہوئے اس کے خلاف رد عمل پیدا کر دیتا ہے۔ اعفار کی تبدیلی کے دوران ایجاد کا خاص خیال رکھا جاتا ہے۔ اینٹی جن کی اُنہے پیدا ہوئی تحریک سے ہی اینٹی بادی بنتے ہیں، جو اینٹی جن کو ہلاک کرتے ہیں۔

ANTIGIBBERELLINS (این + این + فی + جب + میک) : دہ آر گینک (نامیاتی) مرکبات جو جیتر میں نامی ہار مون کا متضاد اثر پیدا کرتے ہیں، اُن کی وجہ سے پر دوں کے سنتے چھوٹے اور موٹے ہوں گے (جیکہ جیتر میں پر دوں کے نوزوں کو پتلاؤ اور لمبا کر دیتے ہے) ان مرکبات کا اثر جیتر میں سے خاتم کیا جا سکتا ہے۔ فاسفو اور یہیک ہائکڑا ایڈ ایسے ہی کچھ مرکبات ہیں۔

ANTIHISTAMINE (این + فی + ہیست + جس + من) : ایسی دوا یا مرکب جو "ہشائیں" مکے اثرات کو روک کے یا زائل کرے۔ اکثر ارجنگ کے دوران ہستیارین نامی مادہ بنتا ہے۔ یہ مادہ ہمیشہ دین نامی ایمیزو ایسٹ سے بنتا ہے۔ اس کی وجہ سے کھال میں جملی کشمبل رہتی ہوتی ہے۔ چینیکیں اُنی ہی اور ناک بہتی ہے۔ اسی لیے نزلے کو روکنے والی دواؤں میں اینٹی ہستیارین کا استعمال ہوتا ہے۔ اس دوائی وجہ سے نیند آتی ہے اس لیے کہیں بھی اسے رکھتے ہیں۔



روزِ عمل

مکری! اسلام سفرن
ماہ ج拂ی ۱۹۹۶ء کا "رسالہ سائنس اردو" ایجنسیشن

بک پاؤں سلم بیویو سٹی مارکیٹ سے خرید کر پڑھا۔ سمجھی محسان
معلوں میں، مفاہی طرز سے ڈاکٹر (س) پر دین خاں کام محفوظ خلاریں جو نہ
بے حد علیحدی پڑے۔ ڈاکٹر (س) عینہ عاقل رمزی کا محفوظ نہ
"تخلیق انسان" بھی لا جواب ہے۔ علاوہ ازیں سائنسی کہانی، میراث
لائسے پاؤں اور سال جواب سمجھی کام اپنی امیتیلیے جوئے یہیں
اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ اس رسالہ کو نظر پیدا سے محفوظ رکھے۔ آئین!

ضياء المصطفى

۵۵۔ علام اقبال ہاں۔ علی گڈھلہ بیویو سٹی علی گڈھ

مکری! اسلام سفرن
ابن فوغل سائنس کے نظریات کا ترجیح اردو مہماں سائنس

کا پہلی مرتبہ مرتلکے کا موقع ملا۔ زیرنظر شمارہ (فروری ۱۹۹۶ء) میں
ڈاکٹر اعظم شاہ کام محفوظ "بینہ" اور ڈاکٹر سلمہ مردین کا
مصنفوں "نزلہ اور کھانی" سے بہت سی فہمی معلومات فراہم ہیں۔
ارشد جمال انصاری

سوئاٹھ بھین

مکری۔ اسلام علیکم

میں مقامی عربی اسکول جامعۃ ابیتات الصالحات

میں درجہ سترم کی طالب ہوں۔ گزشتہ سہیزون کی طرح فروری ۱۹۹۶ء
کا شمارہ ملا۔ لیکن یا بتاؤں مجھ سے بڑی میری آپا مر جیں اور باتی فوجیں
کچے پڑھنے کے بعد ہی میرا غیر امکن ہے۔ حالانکہ ان دونوں سے میں قدریں
بھی ہوں۔ لیکن عین تجویز ہی ہوں تا پہلے اخیں کا حق بتا ہے۔

ہمارے پاس سوالات کا ذہر ہے۔ پریل کے نامے میں ان سوالات کا ذہر
آیا ہے جو یعنی اگست ۱۹۹۵ء میں موجود ہوئے تھے۔ (مدیر)



مکرمی: السلام علیکم

ایمد ہے کہ آپ خیریت سے ہوں گے۔ میں اندر یہ دیش کا طالب علم
ہوں اور اس کو تھنڈیں سائنس گروپ لیا ہے۔ آپ کا رسالہ بھی
پڑھتا ہوں۔ پڑھ کر بہت خوشی ہوتی ہے اور دل خوشی سے جسم مُلکھا
ہے کیونکہ مجھے ایسا ہی رسالہ چاہئے تھا۔ خدا کے کہ آپ کے اس
رسالے کو خدا قیامت تک چلا کے۔ کیونکہ رسالہ دنیا ورثوں
کی طرف ہے۔ دین کا بھی بہت فائدہ ہوتا ہے۔ خدا آپ کی جان و
مال میں برکت عطا فرماتے۔ کیونکہ آپ قرآن کی روشنی میں دین
و ذیبوی معلومات کے لیے اس رسالے کو نکال رہے ہیں۔ میں
نے آپ کا رسالہ پڑھ کر بہت معلومات حاصل کیں۔ خدا اس رسالے
کو اسی طرح چلا گئے۔ - آئین

محمد عارف احمد

۳۸۰ بیکارکش روڈ کرنل۔ آندرہ پردیش ۱۸۰۵

مزم ایڈٹر عاصب اسلام علیکم

خدا کے کہ آپ خیر بیت سے ہوں۔ میں دسویں جماعت کا طالب علم ہوں۔ میں ترقی پا ایک سال سے رسالت سائنس۔ خرید رہا ہوں اپنے کام پر اپنے دل کو اتنا بھایا ہے کہ میں ہر ماں اس کے لئے کا انتظار کرتا ہوں۔ اللہ تعالیٰ سے یہ میری دھلکے کہ رسالت بہت ترقی کرے۔ اس رسالت میں خاص طور سے کوشش اور رسالت میں فکری

ویسیم علی نجار ولد علی محمد نجار
سرنگ پائین، انتہاگ - کشیر - ۱۹۲۱۰۱

جدة (مودي عربية)

میں ماہنامہ سائنس کے تقسیم کاروں:

مکتبہ افغان

نرڈ پاکستان ایمپسی اسکول حتیٰ العزیزیہ - جدہ

کی وجہ سے بہت سے معاہد میں میری دلچسپی کا باعث ہوتے ہیں جیسے فوری ۱۹۹۶ء کے شمارہ میں یونیورسٹی کوئی نئی ترقیاتی آسان انداز میں ڈال کر اعظم شاہ صاحب نے یعنی مصروف لکھا ہے کسی نزدیک کے شمارہ میں آپ "الرجی" کے بارے میں تفصیل سے جانکاری دیجئے۔ ایسی میری اور میرے دوستوں کی خواہش ہے کہ میری یہ دعائیے کہیہ رسالہ اپنی کامرانی کی منزلتیں اسی طرح غبور کرنا رہے۔

۲۰۲۰۲ علی گرده مسلم نویسنده علی گرده ۲۵ هادی سمنانی

مکری! السلام علیکم

ایمد ہے مزاج بیکر ہوں گے۔ مقامی ایجنسی سے اردو سائنس پائندی سے مل رہا ہے اور فریبرو زماش ادارہ نگار آرہا ہے۔ اس کے ذریعہ آپ اردو دادا حلقوں کی جو تاب قدر خدمت انجام دے رہے ہیں، اس کا عمل انشا و اللہ آئے کو ضرور اللہ عطا طار کرے گا۔

ذرائع ابلائش یعنی اخبارات سے معلوم ہوا ہے کہ ایک اگر انہوں نے تاکی کوی مشین احمد سرپنے سے جو شہر لگانے والے لوگوں کو

پچھے سے بجات دلادیتی ہے اور ہندوستان میں بھی کچھ جگہوں پر
تالا ٹھنڈا ہے۔ جس کی وجہ سے اس کا نام تالا ٹھنڈا ہے۔

اپناؤں میں کسے رہیا یا ہے جو یہی چند ہے اپنائی ہی ہے
جہاں یہ کام بغیر فس ہو رہا ہے۔ برہہ کرم رسالہ "سائنس"

کے ذریعے اس سلسلیں، ہمیں تغییریں معلومات فراہم کرنے کی رسمت فرمائیں اور اسے استعمال کئے تاہم وہ تنگی و خنثی کی کوشش

فرماتیں جہاں جہاں یہ شیئن لگ گئی ہو۔ اللہ تعالیٰ اپ کو جزا رخیر عطا رفعتے اور مذکورت مند اصحاب ایسے مرکز

سے استفادہ کر سکیں۔ شکریہ!

ظفر محمد حاب

۹- نیانگر - دره دون

نہ پیش رفت کالم میں اپ کی خواہش کی تکمیل کی گئی ہے۔

خریداری/تحفہ فارم

بیان اردو "سائنس" ماہنامہ کا سالانہ خریدار بنا چاہا ہوں /
اپنے نام کو پورے سال بطور تقدیر یعنی چاہتا ہوں / خریدار کا
کی تجویز کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا
زرسالانہ بذریعہ من آرڈر پیک روانٹے روانہ کر دیا ہوں۔
رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں
نام
پتہ
پن کوڈ

نوٹ:

(۱) رسالہ رجسٹری سے تنگونے کے لیے زرسالانہ ۲۱۰ روپے اور
سادہ ڈاک سے ۱۰۰ روپے (انفاروی) نیز ۱۲۰ روپے
(اداری ویرائے لا بیوڑی) ہے۔

(۲) اپنے زرسالانہ رعنی کرنے والوں سے رسالہ جاری ہونے میں
تفہیم اچاہر ہفتے لگتے ہیں۔ اس نت کے لئے کسی بندی یا ادائیگی
پیک یا ادا نہیں ہوتی (SCIENCE-Urdu Monthly) ہیں۔
رسالہ جاری ہونے کی وجہ پر اور پے بطور جنگل کیش یعنی
رسالہ جاری ہونے کی وجہ پر اور پے بطور جنگل کیش یعنی

پتہ ۶۴۵/۱۸ ذاکر نگر، نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵

پتہ بولٹے خط و کتابت:

ایڈیٹر "سائنس" پوسٹ بیگ نمبر ۹
جامعہ نگن نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵

۱۔ محترم صلاح الدین فرشی
۳۶ نیشن منزل، چوری والان، دہلی ۱۱۰۰۷

۲۔ محترم محمد یحیی
۵۰۶۲ کوچہ رحمان، چاندی چوک دہلی ۱۱۰۰۷

۳۔ محترم تغیر احمد
۱۲، بھاسکر کپاؤ نہر، ابرالفضل، بخاری، جامعہ مسجد
نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵

۴۔ محترم یامین قرشی
قیلیٹ ۳۱، (تیری منزل)، ۱/۸، اکھامین بازار
نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵

۵۔ محترم دین محمد
نور منزل، ذات گستاخ، لدھاخ - ۱۹۲۰۱

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ - ۱۸۰۰ چه اندر جات کا آرڈر دینے پر ایک
نصف صفحہ - ۱۲۰۰ اشتہار مفت اور بارہ اندر جات کا
چھ تھانی صفحہ - ۹۰۰ آرڈر دینے پر تین اشتہار مفت تھا لیکن
دوسرہ ایک آرڈر - ۲۰۰۰
پیشہ کوڈ - ۲۶۰۰

کیمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات
لابطہ قائم گئیں۔

کاوش کوپن

کوئنز کوپن

نام	نام
عمر	عمر
کلاس	سیکش
اسکول کا نام و پتہ	اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
پن کوڈ	پن کوڈ

نفیاتی مسائل کوپن

نام	نام
عمر	عمر
کلاس	سیکش
اسکول کا نام و پتہ	اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
پن کوڈ	پن کوڈ

کسوٹی کوپن

نام	کسوٹی نام
عمر	کلاس
کلاس	سیکش
اسکول کا نام و پتہ	اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ
پن کوڈ	پن کوڈ

سوال جواب کوپن

نام	نام
عمر	تاریخ
کلاس	عمر
اسکول کا نام و پتہ	کلاس
پن کوڈ	سیکش
پن کوڈ	اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ	پن کوڈ

نوٹ: کوپن مکمل بھر کر بھیجنیں۔ اگر آپ اپنی شناخت
ظاہر نہ کرنا چاہیں تو ہمیں لکھ دیں۔ آپ کا پتہ اور شناخت
راز میں رکھی جائے گی۔ صرف آپ کا نام یا نام کے پہلے حروف شائع کیے
جائیں گے۔

افریقین پبلیشرز ایجنس نے کلائیکل پرنٹرز ۲۲۳ چادری بازار دہلی سے چپ کا کر ۶۵/۱۲ ذا نگر نیا دہلی ۲۵ سے شائع کیا

نیک خواہشات کے ساتھ

منجانب



الام ین

اسلامی مالیاتی و سرمایہ کاری کارپوریشن
(دہلی) نصیہ

ایس۔ ایل ہاؤس، ۱۰۔ آصف علی روڈ، نئی دہلی ۱۱۰۰۲ - فون: ۳۲۸۶۵۲۲

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/96. Licensed To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription : Individual Rs.100.00. Institutional Rs.120.00. Foreign Rs.400.00.

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجہ مستقبل کی سرحدوں کو چھوٹھے ہے میں

جس نے ۱۹۲۸ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے رکھا
کے ساتھ کندھے سے کندھا مالا کر خود کفالت
شکریازی سے، ملک کی پہلی نیشن لائٹ بنانے
افغان تک، شیر و انبی انٹربراٹر ز
چھوڑ دی ہے۔

اچ جیپ ایک طاقتور برادر ہے۔ مارچ، سیل
بھگ دولا کھد دکانداروں کے ذریعے پورے ملک، خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی ہزاریات کو نہایت توثیق
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تاباک صنعتی اور صفتی طبقہ میں ایک منور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر رہی ہیں۔



حُبِ الوفی کی اس سرگرمی سے بھرتے ہوئے،
تھا شیر والی انٹربراٹر ز نے قوم کے مختاروں
حاصل کرنے کی اپنی کوششوں کو جاری رکھا۔
تک، ہٹلوں سے برآمدات کے تیزی سے چھلتے
نے ہر مقام پر اپنی مہارت کی چھاپے

ادربلب کی دنیا میں ایک گھر بیونام ہے۔ تمام ملک ہیں لگ

ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشنے والی بصیرت،
ہمارے دائرہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین
مقام تک پہنچانے میں مدد و گارثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED
(A SHERVANI ENTERPRISE)